

# Catalogue des cours

Janvier 2024



# Table des matières

- Introduction
- Programme
- Cours par catégorie
- Outils de mise en pratique
- Langues disponibles
- Liens rapides



Offrir des opportunités  
de carrière à tous.

# Cursus professionnalisant

Une offre complète de formations orientées vers l'emploi



Réseau



Cybersécurité



Science des données



Systèmes d'exploitation  
et IT



Programmation



Connaissance du  
monde numérique



Compétences professionnelles



Exercices pratiques

# Diverses modalités de formation pour les étudiants et les enseignants

## Étudiant indépendant

Des expériences motivantes à la demande

## Hybride

- Les élèves suivent les cours à leur rythme avec l'assistance d'un guide ou d'un tuteur
- Les élèves suivent les cours à leur rythme et viennent en classe pour les ateliers et les travaux pratiques

## Par un instructeur

Expériences virtuelles ou en classe

# Plateformes de formation professionnalisantes

Davantage d'options d'enseignement et d'apprentissage pour élargir l'accès aux communautés défavorisées et sous-représentées, et aller à la rencontre des participants, où qu'ils se trouvent



**skillsforall.com**

- Point d'entrée pour les élèves curieux de technologie ; des parcours de carrière permettent d'obtenir des certifications basiques et de trouver un emploi.
- Options flexibles pour suivre des cours autonomes ou dispensés par un instructeur, sous licence gratuite pour les académies.
- Les académies disposent de contenus attrayants prêts à l'emploi pour répondre aux besoins des élèves qui démarrent leur parcours.
- Un espace d'innovation d'un genre inédit où nous élaborons une nouvelle expérience de formation et d'apprentissage avec des cours interactifs et ludiques pouvant s'adapter aux besoins de chacun et chacune.



**netacad.com**

- Point d'entrée pour les élèves qui souhaitent faire carrière dans le secteur des technologies, avec des cours permettant de préparer des certifications de niveau débutant et intermédiaire, et un service de recherche d'emploi
- Licences de cursus gratuites pour les académies.
- La progression des cours depuis Skills for All est attractive et prépare les élèves aux cours dispensés par un instructeur.
- La plateforme pédagogique actuelle offre une référence stable aux instructeurs, tandis que nous développons une plateforme d'enseignement et d'apprentissage de nouvelle génération.

# Créer l'expérience de demain

Nous réunirons bientôt nos deux espaces de formation pour offrir une plateforme unique combinant les innovations développées sur Skills for All avec celles de notre vaste écosystème de partenaires et d'académies.

Espace  
d'innovation :  
à découvrir !

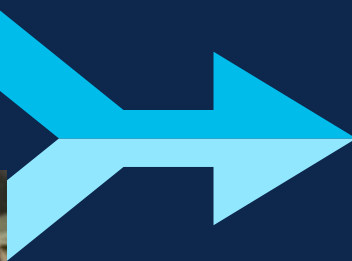


[skillsforall.com](https://skillsforall.com)

Espace de  
continuité



[netacad.com](https://netacad.com)



plateforme  
unifiée



Programme





## Réseau

### Réseau

Networking Essentials

- Notions de base sur les réseaux
- Équipements réseau et configuration de base
- Network Addressing and Basic Troubleshooting
- Network Support and Security

CCNA : Introduction to Networks

CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials

CCNA : Enterprise Networking, Security, & Automation

CCNP Enterprise : Core Networking

CCNP Enterprise : Advanced Routing

### Automatisation

DevNet Associate

Atelier : Model-Driven Programmability

## Cybersécurité

Introduction à la cybersécurité

Principes de cybersécurité

- Sécurité des terminaux
- Défense du réseau
- Gestion des cybermenaces

CyberOps Associate

Network Security

Ethical Hacker

## Science des données

Introduction à la science des données

Data Analytics Essentials

## Systèmes d'exploitation et IT

Computer Hardware Basics

Operating System Basics  
IT Essentials

Linux Unhatched

Linux Essentials

Linux I

Linux II

## Programmation

PCAP : Programming Essentials in Python

- Python Essentials 1
- Python Essentials 2

JavaScript Essentials 1

JavaScript Essentials 2

CLA : Programming Essentials in C

CPA : Programming Essentials in C++

CLP : Advanced Programming in C

CPP : Advanced Programming in C++

Atelier : Experimenting with REST APIs

## Connaissance du numérique

Get Connected

Introduction to IoT and Digital Transformation

## Aptitudes professionnelles

### English for IT

English for IT 1

English for IT 2

### Compétences de base

Engaging Stakeholders for Success

Creating Compelling Reports

### Entrepreneuriat

Discovering Entrepreneurship

Launching a Business Venture

Managing a Business Venture

### Ressources de carrière

Career Preparation Workshop

## Mise en pratique

### Cisco Packet Tracer

Premiers pas avec Cisco Packet Tracer

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

### Outils supplémentaires

Travaux pratiques virtuels

Laboratoires accessibles à distance

Gamification

Équipement physique

Évaluations

# Détails des cours du cursus

Cours	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Formation certifiante	Badge numérique	Formation requise pour les instructeurs	Association avec un ASC requise	Équipement physique requis
	À votre rythme	Dirigé par un instructeur	À votre rythme	Dirigé par un instructeur					
<b>RÉSEAU</b>									
Networking Essentials (version 3.0)	✓	✓			✓	✓		✓	
Networking Essentials (version 2.0)			✓	✓		✓			
Notions de base sur les réseaux	✓	✓			✓	✓			
Équipements réseau et configuration de base	✓	✓				✓			
Network Addressing and Basic Troubleshooting	✓	✓				✓			
Network Support and Security	✓	✓				✓			
CCNA : Introduction to Networks				✓	✓	✓	✓	✓	✓ Option Packet Tracer disponible
CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)				✓		✓	✓	✓	
CCNA : Enterprise Networking, Security & Automation				✓		✓	✓	✓	
CCNP Enterprise : Core Networking				✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise : Advanced Routing				✓	✓	✓	✓	✓	✓
DevNet Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Atelier : Model-Driven Programmability				✓		✓		✓	

# Détails des cours du cursus

Cours	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Formation certifiante	Badge numérique	Formation requise pour les instructeurs	Association avec un ASC requise	Équipement physique requis
	À votre rythme	Dirigé par un instructeur	À votre rythme	Dirigé par un instructeur					
<b>CYBERSÉCURITÉ</b>									
Introduction à la Cybersécurité	✓	✓	✓	✓		✓			
Principes de cybersécurité (version 3.0)	✓	✓			✓	✓			
Principes de cybersécurité (version 3.0)			✓	✓		✓			
Sécurité des terminaux	✓	✓			✓	✓			
Défense du réseau	✓	✓				✓			
Cyber Threat Management	✓	✓				✓			
CyberOps Associate				✓	✓	✓	✓	✓	
Network Security				✓		✓	✓	✓	✓
Ethical Hacker	✓	✓				✓			

# Détails des cours du cursus

Cours	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Formation certifiante	Badge numérique	Formation requise pour les instructeurs	Association avec un ASC requise	Équipement physique requis
	À votre rythme	Dirigé par un instructeur	À votre rythme	Dirigé par un instructeur					
<b>SCIENCE DES DONNÉES</b>									
Introduction à la science des données	✓					✓			
Data Analytics Essentials	✓					✓			
<b>SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION (OS et IT)</b>									
Computer Hardware Basics	✓					✓			
Operating System Basics	✓					✓			
IT Essentials				✓	✓	✓		✓	✓
NDG Linux Unhatched			✓						
NDG Linux Essentials			✓	✓	✓				
NDG Linux I			✓	✓	✓				
NDG Linux II			✓	✓	✓				

# Détails des cours du cursus

Cours	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Formation certifiante	Badge numérique	Formation requise pour les instructeurs	Association avec un ASC requise	Équipement physique requis
	À votre rythme	Dirigé par un instructeur	À votre rythme	Dirigé par un instructeur					
<b>PROGRAMMATION</b>									
PCAP : Programming Essentials in Python			✓	✓	✓				
Python Essentials 1	✓				✓	✓			
Python Essentials 2	✓				✓	✓			
JavaScript Essentials 1	✓			✓	✓	✓			
JavaScript Essentials 2	✓				✓	✓			
CLA : Programming Essentials in C				✓	✓				
CLP : Advanced Programming in C				✓	✓				
CPA : Programming Essentials in C++			✓	✓	✓				
CPP : Advanced Programming in C++				✓	✓				
Atelier : Experimenting with REST APIs				✓				✓	
<b>CONNAISSANCE DU NUMÉRIQUE</b>									
Get Connected			✓	✓					
Introduction to IoT and Digital Transformation	✓					✓			

# Détails des cours du cursus

Cours	SkillsForAll.com		NetAcad.com		Formation certifiante	Badge numérique	Formation requise pour les instructeurs	Association avec un ASC requise	Équipement physique requis
	À votre rythme	Dirigé par un instructeur	À votre rythme	Dirigé par un instructeur					
<b>APTITUDES PROFESSIONNELLES</b>									
English for IT 1	✓				✓	✓			
English for IT 2	✓					✓			
Engaging Stakeholders for Success	✓	✓				✓			
Creating Compelling Reports	✓	✓				✓			
Discovering Entrepreneurship	✓	✓				✓			
Launching a Business Venture	✓	✓				✓			
Managing a Business Venture	✓	✓				✓			
Career Preparation Workshop			✓			✓			
<b>MISE EN PRATIQUE</b>									
Premiers pas avec Cisco Packet Tracer	✓					✓			
Exploring Networks with Cisco Packet Tracer	✓								
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer	✓								

# Cours proposés

Remarque : lorsqu'une page est en anglais, cela signifie que le cours n'est pas disponible en version traduite au moment de la publication.





# Réseau



## Présentation du cours

Le cours Networking Essentials permet aux apprenants d'acquérir une large compréhension de base des réseaux. Il convient à toute personne intéressée par une carrière dans l'IT, ou un parcours professionnel connexe. Ce cours fournit une expérience stimulante et autonome grâce à une simulation Packet Tracer, à des exercices interactifs et à la possibilité d'apprendre sur les équipements disponibles à la maison.

## Les bénéfices

Les apprenants acquièrent une compréhension fondamentale de l'architecture de réseau de haut niveau et du fonctionnement d'un réseau.

## Préparer votre carrière

- ✓ Acquérir les compétences nécessaires pour les postes de débutants, les stages et les apprentissages, tels que ceux de technicien d'assistance réseau, de technicien de centre d'assistance débutant et de spécialiste de l'assistance informatique

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)

## Infos sur le cours

**Public cible** : Étudiants de l'enseignement secondaire, de l'enseignement professionnel et de l'enseignement supérieur de deux ans, étudiants universitaires dans le domaine des technologies de l'information et dans d'autres domaines, personnes souhaitant changer de carrière.

**Temps de réalisation estimé** : 65 heures

**Prérequis**: Aucun

**Mode de formation** : dispensée par un instructeur

**Points clés des modules de formation** :

- ✓ 39 modules
- ✓ 48 ateliers pratiques
- ✓ Plus de 160 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 15 examens de modules
- ✓ 1 examen final

**Attestation de suivi** : badge numérique

**Certification alignée** : Technicien d'assistance certifié Cisco (CCST) Réseaux

**Prochaine certification recommandée** : Cisco Certified Network Associate (CCNA) ou CyberOps Associate.



## Conditions requises

- Alignement de l'ASC : Requis
- Formation d'instructeur : Recommandée
- Équipement de base : Ordinateur et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

# Notions de base sur les réseaux

## Aperçu du cours

Ce cours couvre les bases de la mise en réseau et des périphériques, des supports et protocoles de réseau. L'apprenant observera les données circulant dans un réseau et la configuration de base des périphériques pour se connecter aux réseaux.

## Avantages

L'enseignement à vos élèves des concepts de base de la mise en réseau est essentiel pour développer des compétences informatiques et les préparer à un large éventail de carrières informatiques.

## Explorer les possibilités offertes par la technologie

- ✓ Configurer un routeur sans fil et un hôte sans fil pour se connecter à Internet.
- ✓ Enseigner comment les protocoles, les périphériques et les médias permettent la communication sur les réseaux Ethernet.
- ✓ Démontrer comment les adresses IP permettent la communication réseau
- ✓ Créer un réseau local simple
- ✓ Utiliser les services de la couche application pour accomplir des tâches courantes.

## Détails du cours

**Public cible :** Étudiants des écoles secondaires ou professionnelles et des collèges/universités, grand public.

**Durée estimée :** 25 heures

**Prérequis :** Aucuns

**Présentation du cours :** Dirigé par un instructeur ou à votre rythme

**Points forts de l'apprentissage :**

- ✓ 17 modules and 13 laboratoires d'entraînement
- ✓ Activités interactives et quiz
- ✓ 1 test final

**Reconnaissance des cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours Cybersecurity Career Path, qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

**Cours suivant recommandé :** Équipements réseau et Configuration de base



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

# Équipements réseau et configuration de base

## Vue d'ensemble du cours

Ce cours enseigne des connaissances et des compétences intermédiaires pour la mise en réseau en couvrant les concepts de base et les compétences nécessaires pour construire un réseau de bureau à domicile et un réseau de petit bureau.

## Avantages

En enseignant les caractéristiques et les avantages des technologies du Cloud et de la Virtualisation, vos étudiants développent des compétences pour calculer un plan d'adressage IP et configurer des appareils Cisco pour créer un petit réseau.

## Explorez les opportunités technologiques

Enseignez les caractéristiques de la virtualisation et des services cloud.

- ✓ Expliquez comment Ethernet fonctionne dans un réseau commuté.
- ✓ Montrez comment les routeurs utilisent les protocoles et les services de la couche réseau.
- ✓ Démontrez comment le protocole TCP garantit la livraison des données.
- ✓ Configurez un réseau informatique simple à l'aide de périphériques Cisco.

## Détails du cours

Public cible : Étudiants des écoles secondaires ou professionnelles et des collèges/universités, grand public

Délai d'achèvement estimé : 25 heures

Prérequis : Networking Basic ou des connaissances équivalentes

Prestation de cours : Dirigé par un instructeur ou à votre rythme

Points importants :

- ✓ 12 modules et 17 labs
- ✓ Activités interactives et quiz
- ✓ 1 examen final

**Reconnaitances de cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours Cybersecurity Career Path, qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

**Cours suivant recommandé :** Adressage réseau et dépannage de base



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

# Adressage réseau et dépannage de base

## Présentation du cours

Ce cours examine en profondeur la couche physique, les topologies au niveau de la couche de liaison de données et le routage de base au niveau de la couche réseau. Il explore en détail l'adressage IPv4 et IPv6 statique et dynamique et la résolution des adresses.

## Bénéfices

Enseignez à vos élèves les composants et les fonctionnalités des commutateurs et des routeurs Cisco, les méthodologies de dépannage pour certains des problèmes de réseau les plus courants et une présentation de l'assistance client qui les prépare à une grande variété de parcours professionnels IT.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Expliquer les caractéristiques et les fonctions des couches physique, liaison de données et réseau.
- ✓ Développez un schéma de mise en réseau pour un petit réseau en fonction des exigences énoncées.
- ✓ Expliquer le fonctionnement des commutateurs et des routeurs Cisco.
- ✓ Enseigner le dépannage de base pour les problèmes de connectivité du réseau.

## Infos sur le cours

**Public cible :** Étudiants de l'enseignement secondaire et supérieur, grand public

**Temps de réalisation estimé :** 20-25 heures

**Prérequis :** Périphériques réseau et configuration initiale ou connaissances équivalentes.

**Cours dispensés :** Guidé par un instructeur ou autodidacte

**Points clés des modules de formation :**

- ✓ 8 modules et 8 laboratoires pratiques
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

**Attestation de suivi :** Badge numérique

Aligné sur la certification : Ce cours fait partie du parcours de carrière de technicien de réseau qui s'aligne à la certification Cisco Certified Support Technician (CCST).

**Cours suivant recommandé :**

CCNA: Essentiels de la commutation, du routage et du sans-fil



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

## Présentation du cours

Ce cours couvre l'assistance informatique et réseau générale, aborde les menaces, les vulnérabilités et les attaques en matière de cybersécurité.

L'apprenant observera les étapes de configuration essentielles pour garantir l'accès sécurisé des utilisateurs sur un réseau.

## Bénéfices

Ce cours développe les connaissances des apprenants en matière de réseau et ouvre la voie à des opportunités de carrière passionnantes dans le domaine des technologies.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Enseigner des méthodologies de dépannage efficaces et les bonnes pratiques du centre d'assistance.
- ✓ Expliquer les menaces, les attaques et les vulnérabilités les plus courantes.
- ✓ Montrez comment configurer un accès utilisateur sécurisé sur un réseau.

## Infos sur le cours

**Public cible :** Étudiants de l'enseignement secondaire et supérieur, grand public

**Temps de réalisation estimé :** 12 heures

**Connaissances préalables requises:** Cours sur l'adressage réseau et le dépannage de base ou connaissances équivalentes

**Cours dispensés :** Dirigé par un instructeur ou en auto-apprentissage

**Points clés des modules de formation :**

- ✓ 3 modules et 10 laboratoires pratiques
- ✓ Activités interactives et quiz
- ✓ 1 test final

**Attestation de suivi :** badge numérique

**Aligné sur la certification :** Ce cours fait partie du le parcours de carrière de technicien de réseau qui s'aligne à la certification Cisco Certified Support Technician (CCST).

**Cours suivant recommandé :** CCNA: Essentiels de la commutation, du routage et du sans-fil

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non



# CCNA : Introduction to Networks (ITN)

## Présentation du cours

Le premier cours du cursus CCNA présente les architectures, les modèles, les protocoles et les éléments du réseau qui connectent les utilisateurs, les périphériques, les applications et les données via Internet et sur les réseaux informatiques modernes, y compris les notions de base sur l'adressage IP et l'Ethernet.

## Bénéfices

Apprenez à créer des réseaux LAN simples qui intègrent les schémas d'adressage IP, ainsi que les fonctions de sécurité réseau de base, et découvrez comment effectuer la configuration de base des routeurs et des commutateurs.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 17 modules et 24 TP
- ✓ 31 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 120 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui\*
- Réduction : non applicable

\*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**S'aligne sur la certification**

Cisco Certified Networking Associate (CCNA)



# CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

## Présentation du cours

Le deuxième cours du cursus CCNA se concentre sur les technologies de commutation et les opérations des routeurs sur les réseaux des PME. Il s'intéresse également aux réseaux locaux sans fil (WLAN) et aux concepts de sécurité.

## Bénéfices

Les étudiants découvrent les concepts clés de la commutation et du routage. Ils apprennent les bases en matière de configuration et de dépannage du réseau. De plus, ils apprennent à identifier et à contrer les menaces sur le réseau LAN, ainsi qu'à configurer et à sécuriser un réseau WLAN de base.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 16 modules et 14 TP
- ✓ 31 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 70 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Réseau

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui\*
- Réduction : non applicable

\*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**S'aligne sur la certification**

Cisco Certified Networking Associate (CCNA)

# CCNA : Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

## Présentation du cours

Le dernier cours de ce cursus couvre l'architecture, la sécurité et l'exploitation d'un réseau d'entreprise. Il présente également les nouvelles méthodes à la disposition des ingénieurs réseau pour interagir avec l'infrastructure programmable.

## Bénéfices

Apprenez à configurer et dépanner les réseaux d'entreprise, à identifier les menaces pour la cybersécurité et à vous protéger en conséquence, et découvrez les concepts clés du réseau software-defined, notamment les architectures basées sur les contrôleurs et les interfaces de programmation d'applications (API).

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à un emploi dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à passer la certification CCNA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences réseau

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 14 modules et 12 TP
- ✓ 29 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 100 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)



Réseau

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui\*
- Réduction : oui

\*Inclut l'option d'enseignement à distance avec Packet Tracer si l'équipement de test n'est pas disponible

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**S'aligne sur la certification**

Cisco Certified Networking Associate (CCNA)

# CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)

## Présentation du cours

Ce cours est le premier d'une série de 2 sur la certification CCNP Enterprise. Il aborde de nombreux sujets : commutation, routage, réseaux sans fil, sécurité ainsi que les technologies de réseaux logiciels programmables.

## Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et des compétences nécessaires pour configurer, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprise à grande échelle.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour des rôles professionnels dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à l'examen Cisco Enterprise Network Core Technologies ([350-401 ENCOR](#)) en vue d'obtenir la certification Enterprise Core Specialist
- ✓ Les deux cours CCNP Enterprise préparent à la certification CCNP Enterprise

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : cours CCNA ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 29 chapitres et 41 TP
- ✓ 24 exercices Cisco Packet Tracer (facultatifs)
- ✓ Plus de 35 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée :  
CCNP Enterprise : Advance Routing (ENARSI)



Réseau



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Professional \(CCNP\)](#)

# CCNP Enterprise : Advanced Routing (ENARSI)

## Présentation du cours

Ce cours est le second d'une série de 2 sur la certification CCNP Enterprise. Il est axé sur la mise en œuvre et le dépannage des services avancés de routage et de redistribution pour les protocoles OSPF, EIGRP and BGP, ainsi que sur les technologies VPN, la sécurité de l'infrastructure et les outils de gestion utilisés dans les réseaux d'entreprises.

## Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et des compétences nécessaires pour configurer, exploiter et dépanner les réseaux d'entreprise à grande échelle.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour des rôles professionnels dans le domaine des réseaux
- ✓ Se préparer à l'examen Cisco Enterprise Advanced Routing & Services ([300-410 ENARSI](#)) pour obtenir une certification de spécialiste CCNP
- ✓ Les deux cours CCNP Enterprise préparent à la certification CCNP Enterprise

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : ENCOR ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

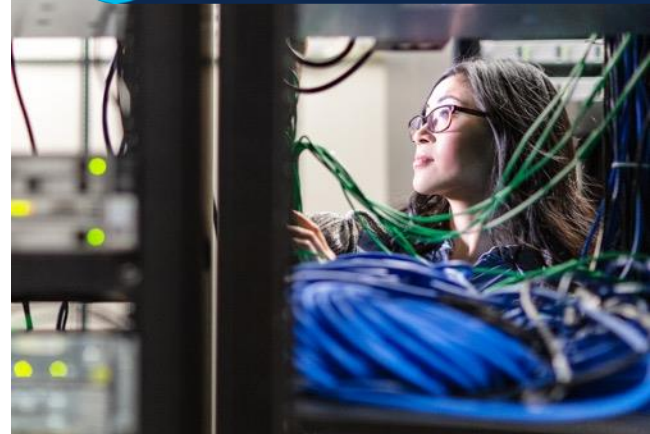
- ✓ 23 chapitres et 40 TP
- ✓ 20 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 25 vidéos et questionnaires, 2 évaluations des compétences
- ✓ 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : élargissement des compétences avec DevNet Associate, CyberOps Associate, Python ou les ateliers sur les technologies émergentes



Réseau



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[Cisco Certified Networking Professional \(CCNP\)](#)



# DevNet Associate

## Présentation du cours

Ce cours présente les méthodologies et les outils de développement logiciel modernes, appliqués aux opérations IT et réseau. Il offre une vue complète du domaine, y compris les microservices, les tests, les conteneurs et DevOps, ainsi que l'automatisation sécurisée des infrastructures avec les API.

## Bénéfices

Bénéficiez d'une expérience pratique et pertinente, y compris en programmation Python, en utilisant GIT et les formats de données courants (JSON, XML et YAML), en déployant des applications sous forme de conteneurs, en utilisant des pipelines d'intégration continue/déploiement continu (CI/CD) et en automatisant l'infrastructure à l'aide de code.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les rôles de niveau débutant dans le domaine du développement de logiciels et de l'automatisation de l'infrastructure
- ✓ Se préparer à l'examen de certification DevNet Associate

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et participants des séminaires de codage

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée :

Compétences de codage orientées objet et équivalentes à :  
PCAP : Programming Essentials in Python  
Compétences fondamentales en matière de réseau, équivalentes à :  
CCNA : Introduction to Networks (ITN)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules et 23 TP
- ✓ 5 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 6 vidéos, 8 questionnaires, 8 examens de modules
- ✓ 1 examen final, 1 examen pratique de certification

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CCNA, CCNP Enterprise ou CyberOps Associate



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : non (utilise des machines virtuelles sur l'ordinateur de l'étudiant)
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



Certification Cisco  
DevNet Associate

# Atelier : Model-Driven Programmability

## Présentation du cours

Cet atelier présente aux étudiants la programmabilité au niveau des appareils. En définissant des modèles d'appareils et des API standardisés, les tâches de gestion et de configuration des appareils réseau peuvent être automatisées, ce qui facilite la gestion des appareils réseau à grande échelle.

## Bénéfices

Découvrez les concepts clés de programmabilité pilotés par modèle : YANG pour modéliser les appareils réseau, RESTCONF et NETCONF pour les API au niveau de l'appareil et scripts Python pour récupérer et mettre à jour par programme les configurations des appareils.

## Préparer votre carrière

- ✓ Les ateliers sur les technologies émergentes sont des expériences courtes et pratiques permettant de développer rapidement de nouvelles compétences pour le marché du travail d'aujourd'hui
- ✓ Participer à plusieurs communautés pratiques de professionnels, comme Cisco DevNet, GitHub et Stack Overflow

## Informations sur le cours

Public cible : élèves en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 8 heures

Conditions requises : connaissances de base en programmation, CCNA : Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 chapitres et 10 TP
- ✓ 10 exercices interactifs
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, badge numérique

Points d'insertion recommandés :

- Après CCNA : SRWE
- Avec Network Security ou CCNP Enterprise : Core Networking (ENCOR)



Automatisation de l'infrastructure

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : accès Internet aux travaux pratiques Cisco DevNet et aux API (gratuites)
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**DevNet Sandbox**

Mettre en pratique l'exécution de code sur l'infrastructure de réseau en direct

# Cybersécurité





## Vue d'ensemble du cours

Ce cours explore les cyber-tendances, les menaces et la sécurité dans le cyberspace, et la protection des données personnelles et de l'entreprise.

## Avantages

Le monde interconnecté d'aujourd'hui rend tout le monde plus vulnérable aux cyberattaques. Enseignez comment protéger les données personnelles et la vie privée en ligne, dans les réseaux sociaux, et pourquoi de plus en plus d'emplois informatiques nécessitent une sensibilisation et une compréhension de la cybersécurité.

## Explorez les opportunités technologiques

Renforce la compréhension de la cybersécurité pour une vie numérique sécurisée

- ✓ Explore de nombreuses possibilités de carrière offertes par les compétences en cybersécurité

## Détails du cours

**Public cible :** Étudiants du secondaire, grand public

**Délai d'achèvement estimé :** 6 heures

**Conditions préalables :** Aucun

**Prestation de cours :** Dirigé par un instructeur ou auto-rythmé

**Points importants :**

- ✓ 5 modules et 7 exercices pratiques
- ✓ Activités interactives et quiz
- ✓ 1 examen final

**Reconnaisances de cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours Cybersecurity Career Path qui s'aligne sur la certification en cybersécurité CCST.

**Cours suivant recommandé :**  
Networking Essentials ou Cybersecurity Essentials



## Exigences

- Alignement ASC : Recommandé
- Formation des instructeurs : Facultative
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement physique requis : Non

## Présentation du cours

Un cours conçu pour les apprenants qui souhaitent faire carrière dans le domaine de la cybersécurité. Il prépare à un poste d'analyste junior en cybersécurité en dotant les apprenants de compétences professionnelles dans trois domaines : Sécurité des points d'extrémité, défense des réseaux et gestion des cybermenaces.

## Les compétences

en cybersécurité sont très recherchées sur le marché du travail. Les étudiants peuvent postuler à des postes d'analystes débutants en cybersécurité ou poursuivre leur formation en vue d'occuper des postes d'associés et de professionnels.

## Préparer votre carrière

- ✓ Vous développerez les compétences requises pour des postes de niveau débutant : technicien en cybersécurité, analyste débutant en cybersécurité et technicien d'assistance de niveau 1.

## Infos sur le cours

**Public cible** : élèves de l'enseignement secondaire ou professionnel et étudiants de l'enseignement supérieur/d'université ; tout public

**Temps de réalisation estimé** : 70 heures

**Prérequis** : compréhension de base du réseau et de la configuration des périphériques réseau.

**Mode de formation** : dispensée par un instructeur

**Points clés des modules de formation** :

- ✓ 27 modules et 75 activités pratiques
- ✓ Exercices interactifs et questionnaires
- ✓ 1 examen final

**Attestation de suivi** : badge numérique

**Alignement sur la certification** : Ce cours est conforme à la certification CCST en matière de cybersécurité.

**Formation complémentaire recommandée** : CyberOps Associate

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Conditions requises

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Recommandée
- Équipement de base : Ordinateur et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

## Aperçu du cours

Ce cours explique comment évaluer les vulnérabilités du réseau, des systèmes d'exploitation et des terminaux, et comment sécuriser le réseau. Il couvre également les compétences nécessaires pour maintenir l'intégrité, la confidentialité et la disponibilité du réseau et des données.

## Avantages

La demande de professionnels de la sécurité ne cesse de croître. Enseignez les connaissances fondamentales utilisées sur le lieu de travail en tant que technicien en cybersécurité.

## Se préparer aux carrières

- ✓ Développer une base de cybersécurité
- ✓ Offrir la prochaine étape dans l'exploration des nombreuses possibilités de carrière dans le domaine de la cybersécurité.
- ✓ Acquérir des compétences pour sécuriser un réseau jusqu'à la périphérie, y compris le matériel, les logiciels et les médias.

## Détails du cours

**Public cible :** Étudiants de l'enseignement secondaire et des collèges professionnels de deux ans ; Remise à niveau. Intention de trouver un emploi dans le domaine de la cybernétique

**Délai estimé d'achèvement:** 27 heures

**Préparation recommandée :** Introduction à la cybersécurité

**Présentation du cours :** Dirigé par un instructeur ou à votre rythme

Points forts de la composante d'apprentissage :

- ✓ 10 modules
- ✓ 31 Labos et activités de Cisco Packet Tracer
- ✓ 40+ activités interactives et quiz
- ✓ 1 examen final

**Reconnaissance des cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours de carrière d'analyste en cybersécurité junior, s'aligne sur la certification CCST Cybersecurity.

**Cours suivant recommandé :** Défense du réseau



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optioneel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

## Aperçu du cours

Ce cours couvre différentes méthodes pour surveiller le réseau et comment évaluer les alertes de sécurité. Il approfondit les outils et techniques utilisés pour protéger le réseau, notamment le contrôle d'accès, les pare-feu, la sécurité du cloud et la cryptographie.

## Avantages

La demande de professionnels de la sécurité ne cesse de croître. Acquérir les connaissances intermédiaires utilisées sur le lieu de travail en tant que technicien en cybersécurité.

## Se préparer à la vie professionnelle

- ✓ Construit une base de cybersécurité
- ✓ Explore des nombreuses possibilités de carrière dans le domaine de la cybersécurité
- ✓ Développe les compétences nécessaires pour créer une stratégie de cybersécurité de type "défense en profondeur".

## Détails du cours

**Public cible :** Étudiants de l'enseignement secondaire et des formations de deux ans à vocation professionnelle;  
Intention de trouver un emploi dans le domaine de la cybersécurité

**Délai estimé d'achèvement:** 27 heures

**Préparation recommandée :** Introduction à la cybersécurité et Sécurité des terminaux

**Prestation de cours:** Dirigé par un instructeur ou à votre rythme

### Learning Component Highlights:

- ✓ 11 modules
- ✓ 29 Labs et activités Cisco Packet Tracer
- ✓ 58 + activités interactives & quizz
- ✓ 1 examen final

**Reconnaissance des cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours de carrière d'analyste en cybersécurité junior, s'aligne sur la certification CCST Cybersecurity.

**Cours suivant recommandé :** Gestion des Cybermenaces



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optioneel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

## Aperçu du cours

Ce cours explore la gouvernance en matière de cybersécurité et de gestion des menaces.

Apprenez à élaborer des politiques et à vous assurer que votre organisation respecte les normes éthiques et les cadres juridiques et réglementaires.

## Avantages

La demande de professionnels de la sécurité ne cesse de croître. Développez des connaissances avancées que vous utiliserez sur le lieu de travail en tant que technicien en cybersécurité.

## Se préparer aux carrières

- ✓ Construire une base de cybersécurité
- ✓ Explorer les nombreuses possibilités de carrière dans la cybersécurité
- ✓ Développer des compétences en matière de gestion des menaces, par exemple comment évaluer les vulnérabilités d'un réseau, gérer les risques et répondre aux incidents de sécurité.

## Détails du cours

**Public cible :** Étudiants de l'enseignement secondaire et de l'enseignement professionnel en deux ans ; réorientation dans le domaine de la cybersécurité.

**Durée estimée de l'opération :** 16 heures

**Préparation recommandée:** Introduction à la cybersécurité, Sécurité des terminaux, et Défense du réseau

**Présentation du cours :** Dirigé par un instructeur ou à votre rythme

**Points forts de la composante d'apprentissage :**

- ✓ 6 modules
- ✓ 16 Labos et activités de Cisco Packet Tracer
- ✓ 28+ activités interactives et quiz
- ✓ 1 examen final

**Reconnaissance des cours :** Badge numérique

**Alignement sur la certification :** ce cours fait partie du parcours de carrière d'analyste en cybersécurité junior, s'aligne sur la certification CCST Cybersecurity.



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non



# CyberOps Associate

## Présentation du cours

Ce cours présente les compétences et les concepts principaux à maîtriser en matière de sécurité pour surveiller, détecter et analyser la cybercriminalité, le cyberespionnage, les menaces internes, les menaces persistantes avancées, les exigences réglementaires et les autres problématiques liées à la cybersécurité auxquelles sont confrontées les entreprises, tout en donnant les clés pour y répondre.

## Bénéfices

Développez les compétences pratiques et concrètes nécessaires pour maintenir et assurer la sécurité opérationnelle des systèmes réseau sécurisés.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer les compétences nécessaires de techniciens de sécurité débutants
- ✓ Se préparer à la certification DevNet CyberOps
- ✓ Poursuivre une carrière dans le domaine de la cybersécurité, un nouveau secteur en pleine croissance et passionnant qui s'étend à tous les secteurs d'activité

## Informations sur le cours

Public cible : étudiants dans le domaine des technologies dans les établissements d'enseignement supérieur, professionnels IT qui souhaitent poursuivre leur carrière dans un centre opérationnel de sécurité

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : Introduction to Cybersecurity, Cybersecurity Essentials

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 28 chapitres et plus de 46 TP
- ✓ 6 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 113 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen pratique de certification

Attestation de suivi : attestation de formation, attestation de réussite, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : Cloud Security, Network Security, IoT Security



Cybersécurité



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : non (utilise des machines virtuelles sur l'ordinateur de l'étudiant)
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**S'aligne sur la certification**  
[Cisco Certified CyberOps Associate](#)

# Network Security

## Présentation du cours

Ce cours décrit les concepts de sécurité essentiels et les compétences nécessaires à la configuration et au dépannage de réseaux informatiques en vue d'assurer l'intégrité des équipements et des données.

## Bénéfices

Développez des compétences pratiques en matière de conception, de mise en œuvre et de gestion des systèmes de sécurité du réseau, et assurez leur intégrité.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer l'expertise en matière de sécurité du réseau et de protection des données
- ✓ Développer des compétences pour les rôles de débutants spécialisés dans la sécurité du réseau
- ✓ Acquérir des compétences recherchées dans le secteur, alignées sur les standards du NIST (l'Institut national des normes et de la technologie des États-Unis) en matière de cybersécurité

## Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans dans le domaine des réseaux ou de l'ingénierie

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Préparation recommandée : connaissances de base des réseaux informatiques (CCNA : Introduction to Networks et CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials, ou équivalent)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 22 modules et 25 TP
- ✓ 22 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ Plus de 87 exercices interactifs, vidéos et questionnaires
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation, lettre de félicitations, badge numérique

Formation complémentaire recommandée : CyberOps Associate, Cloud Security, IoT Security



Cybersécurité



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : oui
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



Mise en pratique avec  
Cisco Packet Tracer



# Ethical Hacker

## Course Overview

The Ethical Hacker course prepares learners with skills to proactively discover vulnerabilities before the cybercriminals do. Learners will become proficient in the art of scoping, executing, and reporting on vulnerability assessments, while recommending mitigation strategies.

## Benefits

Through the gamified narrative in the course and real-world inspired hands-on practice labs, students develop essential workforce readiness skills, laying a solid foundation in offensive security.

## Prepare for Careers

- ✓ Get job-ready for Offensive Security roles such as Ethical Hacker or Penetration Tester.
- ✓ Understand the mindset and tactics of cybercriminals to strengthen your defensive security skillset.
- ✓ Gain needed skills for implementing security controls and monitoring, analyzing, and responding to current security threats.

## Course Details

**Target Audience:** College/university students or vocational school students

**Estimated Time to Completion:** 70 hours

### Prerequisites:

- Entry-level cybersecurity knowledge: CCST Cybersecurity certification or Cybersecurity Essentials or Junior Cybersecurity Analyst Career Path, or equivalent
- Basic programming knowledge

**Course Delivery:** Instructor-led and Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 10 modules and 34 labs
- ✓ 86 interactive practice activities and quizzes
- ✓ 1 final exam
- ✓ 1 skills-based assessment

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
CyberOps Associate, Network Security



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer and Internet
- Additional Equipment: No

# Science des données



# Introduction to Data Science

## Course Overview

This introductory course takes learners inside the world of data science. They will learn the basics in the fields of data science, data analytics and data engineering to better understand how machine learning is shaping the future of business, healthcare, education and more.

## Benefits

Data science professionals who can provide actionable insights for data-driven decisions are in high demand.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Develop your awareness of opportunities that data analytics enable.
- ✓ Explore career opportunities in the Data Science, Analytics, Data Engineering, Artificial Intelligence and Machine Learning landscapes.

[View Course](#)

## Course Details

**Target Audience:** High-school, Secondary and 2-Year college students, General audience

**Estimated Time to Completion:** 6 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-guided or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 4 modules
- ✓ 5 practice lab activities
- ✓ 1 interactive pivot table widget
- ✓ 13 videos
- ✓ Knowledge checks and module quizzes
- ✓ Final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Insertion Points:** A great start for learners exploring the area of data science along with machine learning, artificial intelligence, analytics and big data.



## Requirements & Resources

- ASC Alignment Required: No
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

# Data Analytics Essentials

## Course Overview

Learners will understand how to use the fundamental tools of a data analyst, and how to transform, organize and visualize data with spreadsheet tools such as Excel. They will learn how to query data from a relational database using SQL and how to improve their data presentations using powerful business intelligence tools like Tableau. By the end of the course, they will have an analytics portfolio complete with an analysis of popular datasets, showcasing their skills in Excel, SQL and Tableau.

## Benefits

Organizations all over the world recognize the value of analytics. This course teaches the tools of the trade.

## Prepares for Careers

- ✓ SQL and Excel, used in every organization
- ✓ Dashboarding, data visualizations and storytelling with data are highly sought after

[View Course](#)

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, college and university students studying IT or non-IT fields, career changers

**Estimated Time to Completion:** 30 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-guided or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 9 modules
- ✓ 26 practice labs
- ✓ 42 videos
- ✓ 90 practice opportunities
- ✓ 9 module exams
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:** Python Essentials 1



## Requirements

- ASC Alignment Required: No
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

# Systemes d'exploitation et technologies de l'information



## Présentation du cours

Ce cours enseigne les bases des ordinateurs et des terminaux mobiles en couvrant les concepts de base et les compétences nécessaires pour installer les composants nécessaires à la création, à la réparation ou à la mise à niveau les ordinateurs personnels.

## Les bénéfices

Ce cours fournit à l'étudiant une vue d'ensemble attrayante des ordinateurs et des terminaux mobiles, y compris les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables, ainsi que d'autres terminaux mobiles tels que les tablettes et les téléphones mobiles.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Installer des composants pour assembler, réparer ou mettre à niveau des ordinateurs personnels.
- ✓ Expliquer les caractéristiques et les fonctions des ordinateurs portables.
- ✓ Expliquer les caractéristiques et les fonctions d'autres appareils mobiles.

## Détails du cours

**Public cible :** lycéens, lycéens professionnels, lycéens professionnels et étudiants de niveau post-secondaire immédiat, tout public.

**Temps de réalisation estimé :** 6 heures

**Prérequis :** Aucun

**Déroulement du cours :** à votre rythme

**Points clés des modules de formation :**

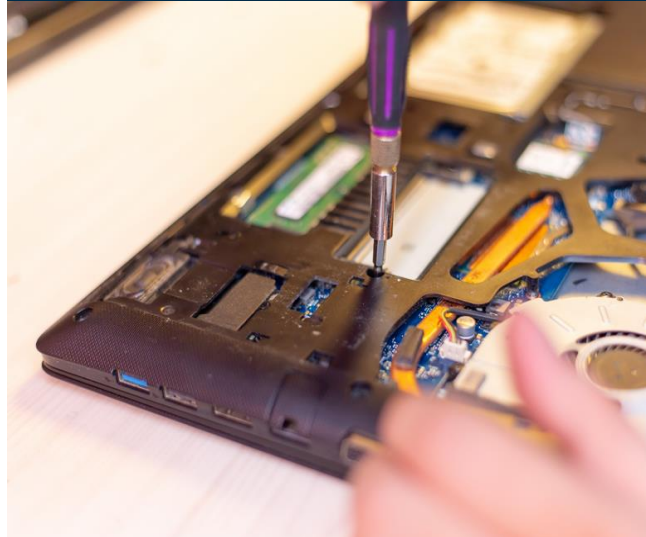
- ✓ 3 modules
- ✓ Exercices, travaux pratiques et questionnaires
- ✓ 1 examen final

**Reconnaissance des cours :** Badge numérique

**Formation complémentaire recommandée :**

Notions de base sur les systèmes d'exploitation, notions de base sur le réseau

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Exigences

- Alignement de l'ASC : Recommandée
- Formation d'instructeur : Optionnel
- Équipement de base : Ordinateur/ Appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : Non

# Operating Systems Basics

## Course Overview

This course teaches the fundamentals of operating systems by covering the basic concepts and skills needed to explain the purpose and characteristics of operating systems, implement basic operating system security, and explain how to configure mobile device network connectivity.

## Benefits

This course provides the learner with an engaging, foundational view of operating systems and mobile device connectivity, including Windows, Linux, Android, and iOS.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Use Windows administrative tools.
- ✓ Implement basic Linux security.
- ✓ Explain how to configure network connectivity and email on mobile devices.
- ✓ Explain the purpose and characteristics of mobile operating systems.

## Course Details

**Target Audience:** Secondary, vocational, career technical school and immediate post-secondary students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 16 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 8 modules and 18 practice labs
- ✓ Checkpoints and quizzes
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

### Recommended Next Course:

Networking Basics, Introduction to Networks

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No





## Présentation du cours

IT Essentials traite des compétences professionnelles et informatiques essentielles pour les postes en informatique de niveau débutant. Les étudiants développent leurs compétences et apprennent les procédures pour installer, configurer et dépanner les ordinateurs, les terminaux mobiles et les logiciels.

## Bénéfices

Découvrez les fondamentaux de la connexion des ordinateurs aux réseaux. De plus, vous pourrez travailler avec les outils de simulation avancés de la Cisco Networking Academy et suivre plusieurs ateliers pratiques pour perfectionner vos compétences en dépannage et mettre immédiatement en pratique ce que vous avez appris.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les rôles d'assistant technique de niveau débutant
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CompTIA A+
- ✓ Acquérir les connaissances de base nécessaires aux cours de niveau CCNA

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 14 chapitres et 99 TP
- ✓ Cisco Packet Tracer, ordinateur portable virtuel et outils d'apprentissage sur poste de travail virtuel
- ✓ Plus de 29 exercices interactifs
- ✓ Plus de 18 évaluations tout au long du cours
- ✓ 1 examen de certification finale et 2 examens de certification pratique

Attestation de suivi : attestation de formation, badge numérique, attestation de réussite

Formation complémentaire recommandée :  
CCNA : Introduction to Networking (ITN)



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : oui
- Réduction : non applicable

# NDG Linux Unhatched



IT ET SYSTÈMES  
D'EXPLOITATION



## Présentation du cours

Ce cours couvre les connaissances de base liées au système d'exploitation back-end. Il enseigne l'installation et la configuration de base de Linux et présente la ligne de commande Linux.

## Bénéfices

Les étudiants se familiarisent avec Linux en suivant une formation autonome de 8 heures et en étant guidés étape par étape avec une série d'exercices pratiques sur des machines virtuelles.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Se plonger dans les méandres de Linux et déterminer si vous souhaitez aller plus loin
- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les nombreuses possibilités de carrière que ces compétences peuvent vous ouvrir

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et public de généralistes n'ayant aucune connaissance de l'IT

Durée totale estimée de la formation : 6-8 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 1 module
- ✓ 20 pages
- ✓ Machine Linux intégrée avec exercices
- ✓ 1 évaluation

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :  
NDG Linux Essentials

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable

**Conseils professionnels**  
[pour lancer votre carrière](#)

# NDG Linux Essentials

## Présentation du cours

Ce cours présente les principes fondamentaux du système d'exploitation, de la ligne de commande et des concepts de programmation open source de Linux.

## Bénéfices

La quasi-totalité des emplois IT exige un minimum de connaissances Linux. Bénéficiez d'une approche pratique des commandes Linux via la machine virtuelle Linux intégrée dans le cours.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences fondamentales en système d'exploitation pour les postes IT de niveau débutant
- ✓ Se préparer à l'examen de certification LPI
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences IT et réseau

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants ayant effectué deux années d'université

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 16 chapitres et 13 TP
- ✓ Machine virtuelle intégrée pour tester les commandes Linux
- ✓ Exercices autonomes dirigés par l'étudiant
- ✓ Examens par chapitre, en milieu de trimestre et examens finaux

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :  
NDG Linux I

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



IT

IT ET SYSTÈMES  
D'EXPLOITATION

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui



S'aligne sur la certification

[Linux Professional Institute \(LPI\) Linux Essentials Professional Development Certificate](#)

# NDG Linux I et II

## Présentation du cours

Module de 2 cours pour ceux qui aspirent à devenir administrateurs de systèmes Linux. Il couvre les tâches de maintenance effectuées à l'aide de la ligne de commande, l'installation et la configuration des ordinateurs fonctionnant sous Linux, et la mise en place de fonctions réseau à l'aide de machines virtuelles Linux.

## Bénéfices

Plus rigoureux et plus complet que NDG Linux Essentials, ce cours développe votre maîtrise de Linux. Bénéficiez d'une approche pratique des commandes Linux via la machine virtuelle Linux intégrée dans le cours.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer les compétences nécessaires pour les métiers en lien avec le cloud computing, la cybersécurité, les systèmes d'information, les réseaux, la programmation, le développement de logiciels, le Big Data et plus encore
- ✓ Se préparer à l'examen de certification LPIC-1

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)

## Informations sur le cours

Public cible : étudiants ayant effectué deux ou quatre années d'université

Durée totale estimée de la formation : 140 heures

Préparation recommandée : NDG Linux Essentials ou équivalent

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ Machine virtuelle intégrée pour tester les commandes Linux
- ✓ Travaux pratiques et activités
- ✓ Examens par chapitre, en milieu de trimestre et examens finaux

Reconnaissance des cours : lettre d'attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : DevNet Associate

En partenariat avec



IT ET SYSTÈMES  
D'EXPLOITATION



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui
- Coût : frais pour les cours à suivre en autonomie. Le coût des formations avec instructeur est fixé par l'établissement.



S'aligne sur la certification

[Linux Professional Institute certification LPIC-1](#)

# Programmation



# Python Essentials 1

## Course Overview

This course teaches in-demand skills including how to design, develop, and improve computer programs using Python.

## Benefits

Learning Python opens opportunities in fields like data science, machine learning, web development, and automation, increasing your students' employability. With Python, learners can create their own software apps which fosters their creativity, critical thinking, and hands-on learning.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Explores the world of computer programming and the careers it offers
- ✓ Develops coding skills using Python
- ✓ Teaches about data types, variables, I/O operations, control flow and functions

## Course Details

**Target Audience:** Secondary and 2-Year college students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 30 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 4 modules and 30 practice labs
- ✓ Interactive activities & quizzes
- ✓ 1 final project
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer certification

**Recommended Next Course:**  
Python Essentials 2



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: No
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

Developed in collaboration with





# Python Essentials 2

## Course Overview

This course is designed for learners who are already familiar with the essentials of Python, universal computer programming concepts like data types, containers, functions, conditions and loops, and the basics of procedural, structural, and functional programming.

## Benefits

Used by startups and tech giants like Google, Facebook, Netflix, and more, Python with user-friendly, easy-to-read code offers endless possibilities for creating small and large-scale software projects.

## Prepare for Careers

- ✓ Explore the world of programming
- ✓ Design, develop, and improve multi-module computer applications coded in Python
- ✓ Analyze and model real-life problems in Object-Oriented Programming categories
- ✓ Create and develop a programming portfolio

## Course Details

**Target Audience:** Secondary and 2-Year college students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 40 hours

**Prerequisites:** Python Essentials 1, PCEP certification, or equivalent

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 4 modules and 21 practice labs
- ✓ Interactive activities & quizzes
- ✓ 1 final exam
- ✓ PCAP certification voucher discount

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** PCAP - Certified Associate in Python Programming certification

**Recommended Next Course:** DevNet Associate



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: No
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

Developed in collaboration with





# PCAP : Programming Essentials in Python



## Présentation du cours

Cours facile à comprendre et adapté aux débutants qui aborde la collecte de données diverses, la manipulation des outils, les opérations logiques et binaires et la création d'API REST de base.

## Bénéfices

Concevez, écrivez, déboguez et exécutez des programmes codés en langage Python. Aucune connaissance préalable en programmation n'est requise. Le cours commence par les bases et vous guide étape par étape jusqu'à ce que vous soyez capable de résoudre des problèmes plus complexes.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences de programmation fondamentales
- ✓ Se préparer aux examens de certification PCEP et PCAP
- ✓ Apprendre les bases nécessaires au développement de compétences plus spécifiques en matière de réseau et de développement de logiciels

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 75 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 30 travaux pratiques
- ✓ Outil en ligne intégré pour suivre les travaux pratiques et pour s'entraîner
- ✓ Questionnaires, tests et examen final

Attestation de suivi : attestation de réussite

Formation complémentaire recommandée : DevNet Associate

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui



**S'aligne sur la certification**

[PCEP : Certified Entry-Level Python Programmer](#)

[PCAP : Certified Associate in Python Programming Certification](#)

## Course Overview

Students will learn how interactive web and mobile apps are created with JavaScript programming – and how to design, write, debug, and run their own programs.

## Benefits

JavaScript is a ubiquitous language used across the internet, with billions of lines of code available for reuse and learning from examples. With its easy-to-use interpreter and debugger already installed on internet browsers, running and experimenting with code is fast and effortless, allowing students to learn the language quickly and build a solid foundation for learning other programming languages.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Develop fundamental programming skills
- ✓ Prepare for JSE certification exam
- ✓ Build your foundation to pursue more specialized networking and software development skills

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

**Estimated Time to Completion:** 40 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 6 modules and 30+ practice and lab activities
- ✓ Interactive quizzes
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** This course aligns to JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer certification

**Recommended next course:** DevNet Associate



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training Required: No
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

Developed in collaboration with

## Course Overview

Students will learn how to analyze and model real-world problems using object-oriented programming and explore more intricate aspects of JavaScript such as asynchronous programming and functions.

## Benefits

JavaScript powers our online experiences. In fact, just about every website around the globe utilizes JavaScript to provide the best user experience possible. Given the global reach of JavaScript, learning the foundations of the language can help your students jumpstart their professional career in tech.

## Opportunities in Technology

- ✓ Students develop fundamental JavaScript concepts and skills that can be leveraged throughout their career
- ✓ Students prepare for JSA certification exam to earn an industry-recognized certificate
- ✓ Students can highlight their new skills and certificate to apply for tech roles

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, career changers

**Estimated Time to Completion:** 50 hours

**Prerequisites:** JavaScript Essentials 1, or similar knowledge, is recommended

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 4 modules and 20+ practice and lab activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Certification Aligned:** This course aligns to JSA – Certified Associate JavaScript Programmer certification.

**Recommended next course:** DevNet Associate

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment: No

Developed in collaboration with

# CLA : Programming Essentials in C

## Présentation du cours

Ce cours pour débutant présente les concepts universels de la programmation informatique à l'aide du langage C et enseigne la syntaxe, la sémantique et les types de données de ce langage.

## Bénéfices

Créez des compétences transférables. Lorsque vous découvrez la programmation en langage C, vous développez les notions de base communes à tous les langages de programmation. Testez vos compétences grâce à des ateliers pratiques et écrivez vos propres programmes.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CLA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences en matière de programmation

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 9 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 80 travaux pratiques
- ✓ Examens par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : Internet of Things (IoT) Fundamentals, CCNA, NDG Linux Essentials

En partenariat avec



Programmation



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification

[CLA : C Programming Language Certified Associate](#)

# CLP : Advanced Programming in C



Programmation



## Présentation du cours

Ce cours avancé prépare les étudiants à réaliser des tâches de codage de niveau intermédiaire à avancé, par exemple, manipuler en langage C un nombre variable de paramètres (<stdarg.h>), des E/S détaillées (<unistd.h>), de la mémoire et des chaînes (<string.h>, etc.), des processus et des flux, des flottants et des entiers (<math.h>, <fenv.h>, <inttypes.h>, etc.) et des interfaces réseau.

## Bénéfices

Élargissez vos connaissances et vos compétences en matière de programmation. Apprenez à analyser en profondeur les concepts de programmation.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CLP
- ✓ Se préparer à réussir dans les emplois liés au développement logiciel, à l'ingénierie réseau et à l'administration des systèmes

## Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : avoir suivi les cours CLA – Programming Essentials in C, être titulaire de la certification CLA – Programming Essentials in C (ou équivalente)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ 18 ateliers pratiques
- ✓ Questionnaires, chapitres et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : Internet of Things (IoT) Fundamentals, NDG Linux I

En partenariat avec



Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification  
[CLP : C Certified Professional Programmer](#)



# CPA : Programming Essentials in C++

## Présentation du cours

Ce cours pour débutant présente les rudiments de la programmation dans le langage C++ et les notions et techniques fondamentales utilisées dans la programmation orientée objet.

## Bénéfices

Créez des compétences transférables. Lorsque vous découvrez la programmation en langage C, vous développez les notions de base communes à tous les langages de programmation. Testez vos compétences grâce à des ateliers pratiques et écrivez vos propres programmes.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CPA
- ✓ Remplir les conditions préalables pour perfectionner ses compétences en matière de programmation

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire, étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 8 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ Plus de 100 travaux pratiques
- ✓ Examens par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée :  
Internet of Things (IoT) Fundamentals,  
NDG Linux Essentials, DevNet Associate

En partenariat avec



Programmation



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : oui

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**S'aligne sur la certification**  
[CPA : C++ Certified Associate Programmer](#)

# CPP : Advanced Programming in C++

## Présentation du cours

Ce cours avancé enseigne le codage intermédiaire à avancé tel que le mécanisme de création de modèle C++, la compréhension et l'utilisation des classes et méthodes de modèle de propriété, ainsi que la bibliothèque STL C++, y compris la résolution des problèmes de programmation courants et la composante IO.

## Bénéfices

Élargissez vos connaissances et vos compétences en matière de programmation. Apprenez à analyser en profondeur les concepts de programmation.

## Préparer votre carrière

- ✓ Développer des compétences pour les jeunes aspirants à des rôles dans le domaine de la programmation
- ✓ Se préparer à l'examen de certification CPP
- ✓ Se préparer à réussir dans les emplois liés au développement logiciel, à l'ingénierie réseau et à l'administration des systèmes

## Informations sur le cours

Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans

Durée totale estimée de la formation : 70 heures

Connaissances préalables requises : avoir suivi le cours CPA – Programming Essentials in C++, être titulaire de la certification CPA – Programming Essentials in C++ (ou équivalente)

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 9 modules de contenu pédagogique interactif
- ✓ 65 ateliers pratiques
- ✓ Examens par chapitre et examens finaux

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : CCNP Enterprise, NDG Linux I

En partenariat avec



Programmation



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



S'aligne sur la certification  
[CPP : C++ Certified Professional Programmer](#)



# Atelier : Experimenting with REST APIs using Webex Teams

## Présentation du cours

Cet atelier présente les compétences de base nécessaires pour créer des applications et automatiser des tâches à l'aide des API REST, l'architecture la plus populaire du secteur IT pour l'intégration logicielle.

## Bénéfices

Découvrez la pertinence de l'architecture des API REST, mettez en pratique vos compétences en programmation Python et effectuez une intégration logicielle de base ainsi qu'une automatisation à l'aide d'API utilisées dans le monde professionnel, sur une plateforme de collaboration d'entreprise (Webex Teams).

## Préparer votre carrière

- ✓ Les ateliers sur les technologies émergentes sont des expériences courtes et pratiques permettant de développer rapidement de nouvelles compétences pour le marché du travail d'aujourd'hui
- ✓ Participer à plusieurs communautés pratiques de professionnels, comme Cisco DevNet, GitHub et Stack Overflow

## Informations sur le cours

Public visé : élèves en formation professionnelle, étudiants en cycle universitaire de 2 ou 4 ans et au-delà

Durée totale estimée de la formation : 8 heures

Connaissances préalables requises : connaissances de base en programmation

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Points clés des modules de formation :

- ✓ 2 chapitres et 9 TP
- ✓ 13 exercices interactifs
- ✓ 1 examen final

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Points d'insertion recommandés :  
PCAP Programming Essentials in Python,  
IoT Fundamentals : Connecting Things

Autres points d'insertion :  
IT Essentials, CCNA : Introduction to Networks



Automatisation de  
l'infrastructure



## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : oui
- Formation requise pour les instructeurs : non (possibilité de suivre le cours en ligne à votre rythme)
- Équipement physique requis : accès Internet aux travaux pratiques Cisco DevNet et aux API (gratuites)
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)



**DevNet Sandbox**

Mettre en pratique l'exécution de code sur l'infrastructure de réseau en direct

# Connaissance du numérique



# Get Connected

## Présentation du cours

Les élèves participant au cours « Get Connected » sont initiés à Internet et expérimentent différents sites de réseaux sociaux. L'utilisation de personnages et de périphériques animés permet de créer un environnement adapté à un public n'ayant aucune connaissance de l'informatique.

## Bénéfices

Le monde du numérique est à la portée de tous, tant sur le plan personnel que professionnel. Acquérir des compétences essentielles comme les compétences informatiques de base, telles que l'utilisation d'un ordinateur, la connexion d'appareils et l'accès à la recherche, aux e-mails et aux réseaux sociaux.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les nombreuses possibilités de carrière que ces compétences peuvent vous ouvrir

## Informations sur le cours

Public cible : élèves de l'enseignement secondaire et public de généralistes n'ayant aucune connaissance de l'IT

Durée totale estimée de la formation : 30 heures

Connaissances préalables requises : aucune

Mode de formation : dispensée par un instructeur ou autonome

Points clés des modules de formation :

- ✓ 5 chapitres
- ✓ Des illustrations et narrations guident les étudiants au travers des différents sujets
- ✓ Exercices interactifs, vidéos et questionnaires

Reconnaissance des cours : attestation de formation

Formation complémentaire recommandée : IT Essentials



IT ET SYSTÈMES  
D'EXPLOITATION

## Conditions requises et ressources

- Alignement ASC requis : non
- Formation requise pour les instructeurs : non
- Équipement physique requis : non
- Réduction : non applicable

Liens rapides

[Page du cours](#)

[Démonstrations de cours](#)  
(disponibles pour certains cours)

[Liste de tous les cours](#)  
(inclut les langues disponibles)

Conseils professionnels  
[pour lancer votre carrière](#)

# Introduction à l'IoT (IdO) et à la transformation digitale

## Présentation du cours

Le cours offre une vue globale de l'Internet des objets (IoT) et explique comment la transformation numérique influence les entreprises, les administrations publiques, les différents secteurs d'activité et notre quotidien.

## Bénéfices

Découvrez comment l'IoT et les technologies émergentes telles que l'analyse des données, l'intelligence artificielle et la cybersécurité transforment les secteurs d'activité sur le plan numérique et multiplient les opportunités de carrière. Ce cours met également l'accent sur l'importance du réseau intent-based en utilisant une approche axée sur les logiciels et l'apprentissage automatique pour pouvoir connecter et sécuriser des dizaines de milliards de nouveaux appareils facilement.

## Opportunités dans le domaine des technologies

- ✓ Développer vos connaissances numériques de base
- ✓ Explorer les opportunités de carrière de cette nouvelle ère de technologies émergentes

## Informations sur le cours

**Public cible** : élèves de l'enseignement secondaire et étudiants de l'enseignement supérieur/d'université ; tout public

**Durée totale estimée de la formation** : 6 heures

**Prérequis** : aucun

**Mode de formation** : autonome

**Points clés des modules de formation** :

- ✓ 6 modules
- ✓ 16 TP
- ✓ 7 exercices Cisco Packet Tracer
- ✓ 12 vidéos
- ✓ Contrôles des connaissances et questionnaires sur les modules
- ✓ Examen final

**Attestation de suivi** : badge numérique

**Points d'insertion recommandés** : un excellent début pour tous les parcours d'apprentissage et un bon moyen d'introduire la transformation numérique avant de lancer votre carrière ou pendant celle-ci



## Exigences

- Alignement ASC : recommandé
- Formation les instructeurs : facultatif
- Équipement de base : ordinateur/périphérique mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis pour les TP: Non

# Aptitudes professionnelles



# Engaging Stakeholders for Success

## Course Overview

In this course, your students will learn to identify, prioritize, and engage with stakeholders. They will learn essential personal and social skills through practical, actionable learnings in the context of authentic work scenarios. This course emphasizes the critical role stakeholders play in every project and provides tools that enable students to effectively identify, prioritize and engage with stakeholders for success.

## Benefits

Teaching your students how to engage with stakeholders is critical to having a successful and long professional career.

## Develop Professional Skills

- ✓ Help students gain stakeholder skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach about common pitfalls when working with stakeholders
- ✓ Support your students in practicing stakeholder interview techniques

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 3 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 3 modules
- ✓ 24 Interactive activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Creating Compelling Reports

## Course Overview

Learning to develop compelling reports is a superpower that will help your students stand out in their professional careers. In this course, your students will learn to captivate their audience and communicate important information. From analyzing data to presenting insights, students will receive hands-on training to learn to develop great reports.

## Benefits

This course will teach the skills to create impactful reports that drive team results. Learning to create compelling reports will also help your students gain visibility and recognition in their careers.

## Develop Professional Skills

- ✓ Help students gain reporting skills that are transferable to any industry
- ✓ Teach students how to shape their reports by making key authoring decisions
- ✓ Support your students in implementing appropriate design choices based on report requirements

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 4 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 4 modules
- ✓ 24 Interactive activities
- ✓ 1 final test

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
Discovering Entrepreneurship

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No



## Présentation du cours

Ce cours enseigne l'anglais dans le contexte de l'IT. Il couvre la grammaire, le vocabulaire, la lecture et les compétences orales avec quelques compétences rédactionnelles. Il se concentre sur la terminologie et les expressions essentielles utilisées dans le domaine de la technologie. L'élève pourra acquérir des compétences linguistiques de niveau intermédiaire-supérieur et préparer l'examen de certification « English for IT B2/GSE 59-75 ».

## Avantages

Selon une enquête menée auprès de 500 employeurs du secteur IT, 89 % d'entre eux exigent que leurs collaborateurs aient au moins la maîtrise de l'anglais. (Source : Indeed, « Why English Proficiency is Important in the Tech Industry », 2020.) Enseigner les connaissances essentielles aux élèves les aidera à décrocher un emploi.

## Développer des compétences professionnelles

- ✓ Les élèves apprennent à s'exprimer avec précision et confiance grâce à des vidéos présentant des leçons de grammaire faciles à maîtriser.
- ✓ Apprendre à utiliser des expressions idiomatiques dans les conversations quotidiennes.
- ✓ Développer des compétences linguistiques de manière conviviale et interactive avec des exercices qui améliorent la compréhension.

## Informations sur le cours

**Public ciblé** : élèves des lycées et de l'enseignement supérieur, et professionnels de l'IT en début de carrière

**Durée totale estimée** : entre 40 et 50 heures par cours

**Prérequis** : les élèves doivent avoir un niveau d'anglais B1 (intermédiaire inférieur)

**Mode de formation** : dispensée par un instructeur ou autonome

**Supports de formation** :

11 vidéos d'écoute, 29 vidéos de grammaire, 6 vidéos sur les expressions idiomatiques, 3 vidéos d'entretien  
Plus de 70 exercices de grammaire et de vocabulaire

**Attestation de suivi** : badge numérique

**Certifications préparées** : les deux cours permettent de préparer l'examen de certification English for IT B2/GSE 59-75.

**Cours suivant recommandé** : l'anglais pour l'IT 2

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Conditions requises

- Critères ASC : recommandé
- Formation des instructeurs : recommandé
- Équipement minimal requis : ordinateur/appareil mobile et Internet
- Équipement supplémentaire requis : aucun

Ce cours est proposé en anglais

## Course Overview

This course covers entrepreneurship fundamentals, including the entrepreneurial perspective, identifying opportunities, and crafting your entrepreneurial story. Offering a solid foundation for anyone interested in developing entrepreneurial skills.

## Benefits

The demand for well-rounded candidates continues to grow. Teaching your students entrepreneurship fundamentals can help them develop a solutions-oriented approach to challenges in the workplace and in the global market.

## Explores Opportunities in Technology

- ✓ Develop skills for Entrepreneurial Specialist job roles
- ✓ Offer learners anywhere a launch point to analyzing entrepreneurial opportunity and creating successful strategies in the market
- ✓ Build entrepreneurial skills through cutting edge entrepreneur frameworks including lean canvas, real-world examples and extended branching activities

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** None

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 15 modules & quizzes
- ✓ 4 extended branching activities
- ✓ Interactive activities & quizzes
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Course Overview

This course covers a comprehensive mix of entrepreneurial principles essential to launching a business venture. Gain a working knowledge of key business concepts, including lean startup, marketing tools and techniques, and sales and customer service.

## Benefits

Technology is evolving fast and continues to fuel startup development. Teaching your students key skills needed to launch tech-enabled ventures can help reshape the future of IT and drive economic growth.

## Develop Professional Skills

- ✓ Teach with real-world scenarios and challenges entrepreneurs face
- ✓ Demystify the critical steps to advance a business idea from planning to launch
- ✓ Discover the secrets of successful business launches and the top reasons why ventures fail
- ✓ Develop a multi-disciplinary approach to problem-solving, transferable to any career

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** Discovering Entrepreneurship

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 16 modules & quizzes
- ✓ 70 practice activities
- ✓ 3 immersive interactive scenarios
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:** Managing a Business Venture

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Course Overview

This course covers strategic business management and operational planning skills essential to managing a business venture. Gain in-depth knowledge of key concepts, including designing a startup plan, finance and accounting strategies, capital acquisition, and building your entrepreneurial dream team.

## Benefits

Cultivating a strong business acumen is a hot skill that can add value to any organization. Teaching your students critical management skills can open doors to a multitude of career opportunities and set the stage for entrepreneurial success.

## Develop Professional Skills

- ✓ Teach accounting basics for entrepreneurs including how to develop financial statements and projections
- ✓ Identify business structure options to understand legal, tax and risk issues
- ✓ Demystify the art of networking to help students build and connect to professional networks
- ✓ Create a Dream Venture Document and explore the Cisco Global Problem Solver Challenge

## Course Details

**Target Audience:** High School, Secondary or vocational school and college/university students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 20 hours

**Recommended Preparation:** Discovering Entrepreneurship and Launching a Business Venture

**Course Delivery:** Instructor-led or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 13 modules & quizzes
- ✓ 61 practice activities
- ✓ 3 in-depth branching interactives
- ✓ 10 Dream Venture Document exercises
- ✓ 1 final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Recommended
- Basic Equipment: Computer/Mobile Devices and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Career Preparation Workshop

## Course Overview

In this course, students will dive into career planning, personality assessments, resume development, and interview preparation, equipping them with the tools for successful job hunting. The course also covers social media presence and mentorship, ensuring students stand out in today's digital world.

## Benefits

Students will develop crucial skills often overlooked in traditional curriculums, such as resume development, interview preparation, and career planning. These skills will enhance their employability and empower them to navigate the job market with confidence and stand out in a competitive environment.

## Develop Professional Skills

- ✓ Craft your resume and prepare to confidently navigate job interviews
- ✓ Gain a better understanding of your career goals and plan your career trajectory
- ✓ Manage your social media presence for professional purposes

## Course Details

**Target Audience:** High school, secondary and 2-year college vocational students, IT and non-IT fields university students, and career changers

**Estimated Time to Completion:** 8 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 8 modules
- ✓ 5 Interactive labs
- ✓ 1 final quiz

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:**  
Engaging Stakeholders for Success

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: No
- Instructor Training: No
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Cisco Packet Tracer





# Premiers pas avec Cisco Packet Tracer

## Vue d'ensemble du cours

Ce petit cours présente Cisco Packet Tracer, un outil innovant de simulation et de visualisation de réseau. Il enseigne comment télécharger Cisco Packet Tracer, naviguer dans l'environnement de simulation et s'entraîner à construire un réseau à l'aide d'exemples quotidiens.

## Avantages

Fournit des conseils précieux, des meilleures pratiques et renforce la confiance en utilisant cet outil puissant offert dans de nombreux cours.

## Explorez les opportunités technologiques

Installe le puissant outil de simulation et de visualisation.

- ✓ Pratique les compétences en matière de réseau, de cybersécurité et d'IoT à l'aide de Cisco Packet Tracer.

[Voir le cours](#)

## Détails du cours

**Public cible** : Grand public

**Délai d'achèvement estimé** : 2 heures

**Conditions préalables** : Aucun

**Prestation de cours** : Guidé par un instructeur ou auto-rythmé

**Points importants** :

- ✓ 2 modules
- ✓ 1 Cisco Packet Tracer Tutored Activity (PTTA)
- ✓ 1 activité Cisco Packet Tracer
- ✓ 1 évaluation

**Reconnaisances de cours** : SFA achievement

**Cours suivants recommandés** :

- ✓ Explorer la mise en réseau avec Cisco Packet Tracer
- ✓ Explorer l'IoT avec Cisco Packet Tracer



## Exigences

- Alignement ASC requis : Non
- Formation d'instructeur requise : Non
- Équipement physique requis : Non



# Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

## Course Overview

In this course, learners create and explore a small office network using Cisco Packet Tracer. Teach how to connect and configure devices in a network, including wireless devices, and how to manage and monitor a network.

## Benefits

Offers valuable tips and practices networking skills using Cisco Packet Tracer.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Teach how to connect and configure devices in a small office network using Packet Tracer
- ✓ Show how packets travel across a network using Simulation Mode
- ✓ Explore how a network controller can be used to manage and configure a network

[View Course](#)

## Course Details

**Target Audience:** General audience

**Estimated Time to Completion:** 3 hours

**Prerequisites:** Getting Started with Cisco Packet Tracer

**Course Delivery:** Instructor-guided or Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 2 modules
- ✓ 1 Cisco Packet Tracer Tutored Activity (PTTA)
- ✓ 7 Cisco Packet Tracer Activity
- ✓ 1 assessment

**Course Recognitions:** SFA Achievement

### Recommended Next Course:

- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



## Requirement

- ASC Alignment Required: No
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

# Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

## Course Overview

This course teaches how to set up a smart home network using Cisco Packet Tracer, how to add IoT devices to a home network, and then connect, configure, and monitor them. Learners become more familiar with IoT devices and how they can be programmed. Learners will create their own IoT device and use it in a simulated smart home network.

## Benefits

Practice IoT (Internet of Things) skills using Cisco Packet Tracer.

## Explores Opportunities in Technology

- ✓ Connect and monitor devices in a smart home network.
- ✓ Modify and monitor environment elements that may affect IoT devices.
- ✓ Create and modify an IoT Thing in Cisco Packet Tracer.

[View Course](#)

## Course Details

**Target Audience:** General audience

**Estimated Time to Completion:** 3 hours

**Prerequisites:** Getting Started with Cisco Packet Tracer course

**Course Delivery:** Instructor-guided or Self-paced

**Learning Component Highlights:**

- ✓ 2 modules
- ✓ 6 Cisco Packet Tracer Activity
- ✓ 1 assessment

**Course Recognitions:** SFA Achievement

**Recommended Next Course:**

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer



## Requirements

- ASC Alignment Required: No
- Instructor Training Required: No
- Physical Equipment Required: No

# Mise en pratique

Des outils pratiques et des expériences  
interactives pour développer des compétences,  
pas seulement des connaissances



# Mise en pratique

## L'un des piliers de la Networking Academy



Motivez vos élèves avec des expériences passionnantes qui rendent l'apprentissage plus vrai que nature



Accélérez et optimisez le parcours de chaque étudiant dans le but d'acquérir des compétences recherchées sur le marché de l'emploi



Renforcez la confiance des étudiants en leur offrant les outils nécessaires pour atteindre les objectifs les plus ambitieux



Développé par des spécialistes et des experts de l'apprentissage



# Des travaux pratiques bien pensés

Options allant de la simulation au matériel physique



## Numérique

- Grande évolutivité
- Relecture instantanée
- Temps de configuration et coût moindres



## Réalité

- Appareils physiques
- Motivation pour les étudiants
- Apprentissage tactile



Simulation avec  
Packet Tracer



Équipements  
virtualisés



Machines  
virtuelles



Équipement  
à distance



Matériel  
physique

# Cisco Packet Tracer

## Présentation

Cisco Packet Tracer est un puissant environnement d'apprentissage via la simulation et la visualisation. Créez des réseaux, simples ou complexes, avec un vaste éventail d'équipements allant au-delà des routeurs et des commutateurs.

## Bénéfices

Enseignez des concepts complexes sans la complexité du matériel. Tirez parti de la polyvalence de la simulation pour les cours magistraux, les travaux pratiques, les jeux, les devoirs, les évaluations, les concours et les cours à distance.

## Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Effectuer des tests rapides, apprendre et recommencer
- ✓ Mettre en pratique le travail en équipe, la pensée critique et les compétences créatives de résolution des problèmes
- ✓ L'intégration avec un moteur d'évaluation en ligne prépare les étudiants à effectuer des évaluations pratiques

Liens rapides

[Cours accélérés Getting Started with Cisco Packet Tracer](#)

## Détails

Champs d'application :

- Créer et configurer vos propres réseaux
- S'entraîner à câbler les équipements dans le rack à l'aide du Mode physique
- Découvrir comment les paquets transitent sur le réseau à l'aide du Mode simulation
- Programmer votre propre solution IoT intelligente
- Et bien plus encore !

Accès :

Inscrivez-vous au cours Getting Started with Cisco Packet Tracer pour télécharger la version de bureau

Les cours qui utilisent Cisco Packet Tracer sont les suivants :

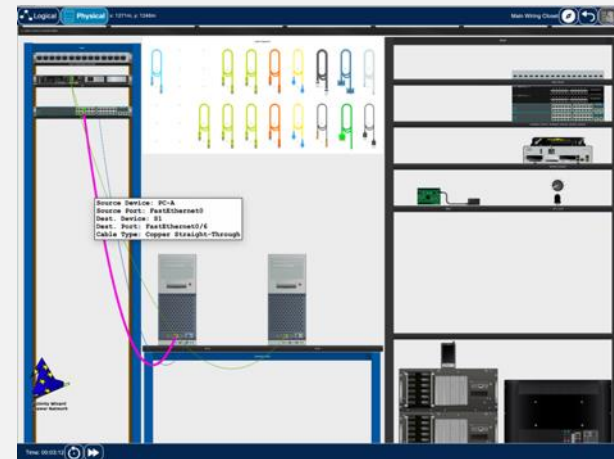
- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Security
- Network Security

[Enseigner avec Cisco Packet Tracer](#)

[FAQ sur Cisco Packet Tracer](#)



Mise en pratique



## Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

# Machines virtuelles (VM)

## Présentation

Les machines virtuelles sont des environnements virtuels qui émulent un système informatique. Ces environnements virtuels autonomes permettent aux étudiants d'explorer les systèmes jusqu'au point de rupture sans causer de dégâts réels.

## Bénéfices

Effectuez tous les tests que vous souhaitez dans un environnement à faible risque. Testez délibérément les menaces pour la sécurité et les malwares dans un environnement sécurisé.

## Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Mettre en pratique la cybersécurité
- ✓ Les étudiants se familiarisent avec les machines virtuelles pour se préparer à utiliser ces compétences en situation réelle

## Détails

Champs d'application :

- Enseigner la technologie des machines virtuelles
- Simuler des scénarios de menaces réelles pour la cybersécurité
- Créer des opportunités de piratage éthique, de surveillance de la sécurité, d'analyse et de résolution

Accès :

Téléchargement gratuit des logiciels depuis Oracle VirtualBox

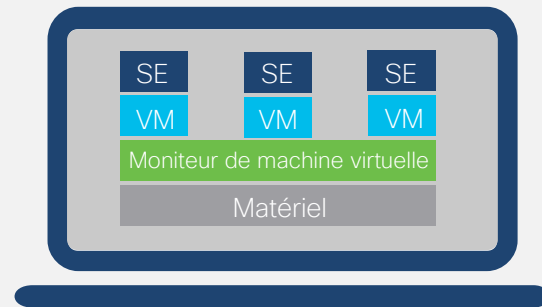
<https://www.oracle.com/virtualization/technologies/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

Les cours qui utilisent des machines virtuelles sont les suivants :

- CCNA
- CyberOps Associate
- Atelier sur les technologies émergentes : Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Mise en pratique



## Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances



# Équipement à distance : NDG NETLAB+

## Présentation

Connectez-vous à un matériel réel via le web. Disponible dans le cadre des partenariats de la Networking Academy :

NDG NETLab+ fournit un accès cloud à distance aux équipements et aux ordinateurs réseau.

## Bénéfices

Réduisez le temps de préparation des travaux pratiques complexes avec un accès à distance à la demande aux équipements nécessaires lorsque vous en avez besoin.

## Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Offrir des opportunités de mise en pratique permettant aux étudiants de réaliser leurs travaux pratiques où qu'ils se trouvent
- ✓ Compléter vos offres de travaux pratiques lorsque le matériel physique n'est pas disponible dans votre établissement

## Détails

Champs d'application :

- Accéder à des équipements informatiques distants via un navigateur web
- Réduire le temps de préparation des travaux pratiques

Accès :

Pour en savoir plus, consultez la page NDG NETLAB+ correspondant à la Networking Academy.

<https://www.netdevgroup.com/content/cnap/>

Les cours qui utilisent des équipements distants incluent :

- CCNA
- CCNP Enterprise
- IT Essentials
- CyberOps Associate
- Network Security



Mise en pratique

En partenariat avec



NETLAB+



## Conditions requises et ressources

- Coût : oui



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

# Équipement distant : DevNet Sandbox

## Présentation

Connectez-vous à un matériel réel via le web. Disponible dans le cadre des partenariats de la Networking Academy :

La sandbox Cisco DevNet propose des travaux pratiques pour le développement de logiciels, les API de test, la formation, les hackathons et bien plus encore.

## Bénéfices

Réduisez le temps de préparation des travaux pratiques complexes avec un accès à distance à la demande aux équipements nécessaires lorsque vous en avez besoin.

## Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Les étudiants gagnent en expérience en exécutant leur code sur l'infrastructure réseau en direct
- ✓ S'entraîner à travailler dans un environnement de sandbox, tout comme les développeurs de logiciels

## Détails

Champs d'application :

- Interagir avec l'infrastructure réseau en direct et les appareils programmables à l'aide d'interfaces de programmation d'applications (API) réelles

Accès :

Pour en savoir plus, consultez la page de la sandbox Cisco DevNet

<https://developer.cisco.com/site/sandbox/>

Les cours qui utilisent des équipements distants incluent :

- Atelier : Experimenting with REST APIs
- Atelier : Model-Driven Programmability
- DevNet Associate



Mise en pratique

**DEVNET** [DevNet Sandbox](#)



## Conditions requises et ressources

- Coût : gratuit



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

# Matériel physique

## Présentation

Mettez le monde réel à portée de vos étudiants pour qu'ils puissent mettre en pratique leurs compétences physiques et sensorielles. L'utilisation d'équipements réels rend l'abstrait plus tangible.

## Bénéfices

Encouragez les étudiants à découvrir les différents parcours de carrière possibles dans les technologies de réseau et renforcez la rétention grâce à l'apprentissage tactile.

## Développer vos compétences pour réussir

- ✓ Mettre en pratique avec les mêmes appareils que ceux utilisés dans un environnement de travail réel
- ✓ Les étudiants acquièrent une expérience pratique, avant même d'être embauchés
- ✓ Créer des compétences transférables et prêtes à l'emploi

## Détails

Accès :

1. Contactez le partenaire revendeur Cisco local de votre choix pour connaître le prix et passer commande. Utilisez [l'outil de recherche de partenaires](#) pour trouver un revendeur près de chez vous.
2. Envisagez vous associer avec un centre d'assistance aux académies (ASC) qui vous aidera à choisir la meilleure solution de protection des équipements requis sur votre site. Il pourra aussi vous proposer des équipements en location ou en prêt.

Les cours qui utilisent des équipements physiques sont les suivants :

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Enterprise
- Network Security
- IoT Security



Mise en pratique



## Conditions requises et ressources

- Coût : oui

## Remises

Des remises sur les équipements sont disponibles pour les établissements de la Networking Academy. Remise disponible sur les équipements Cisco requis pour les cours et les travaux pratiques de la Networking Academy lorsque vous les effectuez l'achat auprès d'un partenaire revendeur Cisco.



Des outils pratiques et des expériences interactives pour développer des compétences, pas seulement des connaissances

Langues  
disponibles



# Langues disponibles pour les cours Skills for All

	Arabe	Azééri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais (Brésil)	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien
<b>CYBERSÉCURITÉ</b>																											
Introduction to Cybersecurity	✓					✓	✓	✓		✓						✓				✓	✓				✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials							✓	✓													✓				✓		
Endpoint Security	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Network Defense	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Cyber Threat Management	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Ethical Hacker							✓																				
<b>RÉSEAU</b>																											
Networking Essentials							✓	✓													✓				✓		
Networking Basics	✓						✓	✓		✓											✓				✓		✓
Networking Devices and Initial Configuration	✓						✓	✓													✓				✓		✓
Network Addressing and Basic Troubleshooting							✓	✓													✓				✓		
Network Support and Security							✓	✓													✓				✓		

# Langues disponibles pour les cours Skills for All

	Arabe	Azéri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais (Brésil)	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien	
<b>SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION</b>																												
Computer Hardware Basics							✓	✓														✓				✓		
Operating System Basics							✓																					
<b>SCIENCE DES DONNÉES</b>																												
Introduction to Data Science							✓																			✓		
Data Analytics Essentials							✓																					
<b>PROGRAMMATION</b>																												
JavaScript Essentials 1							✓																					
JavaScript Essentials 2							✓																					
Python Essentials 1							✓														✓					✓		✓
Python Essentials 2							✓																			✓		
<b>CONNAISSANCE DU NUMÉRIQUE</b>																												
Introduction to IoT and Digital Transformation	✓					✓	✓	✓		✓						✓				✓	✓				✓		✓	

# Langues disponibles pour les cours Skills for All

	Arabe	Azéri	Chinois simplifié	Chinois traditionnel	Croate	Néerlandais	Anglais	Français	Géorgien	Allemand	Grec	Hébreu	Hindi	Hongrois	Indonésien	Italien	Japonais	Kazakh	Coréen	Polonais	Portugais (Brésil)	Portugais (Portugal)	Roumain	Russe	Espagnol	Turc	Ukrainien	
<b>APTITUDES PROFESSIONNELLES</b>																												
Engaging Stakeholders for Success							✓																					
Creating Compelling Reports							✓																					
English for IT 1							✓																					
English for IT 2							✓																					
Discovering Entrepreneurship							✓																					
Launching a Business Venture							✓																					
Managing a Business Venture							✓																					
Career Preparation Workshop							✓																					
<b>CISCO PACKET TRACER</b>																												
Getting Started with Cisco Packet Tracer	✓						✓	✓													✓				✓		✓	
Exploring Networking with Cisco Packet Tracer							✓																		✓			
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer							✓																		✓			



# Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
<b>RÉSEAU</b>																											
Networking Essentials (version 1.x or 2.x)*	✓		✓				✓	✓		✓							✓				✓			✓	✓		
CCNA: Introduction to Networks	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation	✓		✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓
CCNP Enterprise: Core Networking							✓																				
CCNP Enterprise: Advanced Routing							✓																				
<b>SYSTÈMES D'EXPLOITATION ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION</b>																											
Get Connected			✓	✓			✓	✓		✓			✓			✓					✓	✓			✓		
IT Essentials	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NDG Linux Unhatched							✓	✓		✓					✓						✓				✓		
NDG Linux Essentials							✓																		✓		
NDG Linux I and II							✓																				

# Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian
<b>PROGRAMMATION</b>																											
PCAP - Programming Essentials in Python							✓													✓		✓		✓	✓	✓	
JavaScript Essentials 1 (JSE)							✓																		✓		
CLA: Programming Essentials in C							✓																				
CLP: Advanced Programming in C							✓																				
CPA: Programming Essentials in C++							✓																				
CPP: Advanced Programming in C++							✓																				
<b>AUTOMATISATION DE L'INFRASTRUCTURE</b>																											
DevNet Associate			✓	✓			✓	✓								✓									✓		✓
Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams							✓																				
Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability							✓																				
IoT Fundamentals: Connecting Things*			✓				✓	✓		✓															✓		✓
IoT Fundamentals: Big Data & Analytics*			✓				✓	✓																	✓		
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook*							✓																		✓		✓

# Langues disponibles pour les cours NetAcad.com

	Arabic	Azerbaijani	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian	Dutch	English	French	Georgian	German	Greek	Hebrew	Hindi	Hungarian	Indonesian	Italian	Japanese	Kazakh	Korean	Polish	Portuguese-Brazil	Portuguese-Portugal	Romanian	Russian	Spanish	Turkish	Ukrainian	
<b>CYBERSÉCURITÉ</b>																												
Introduction to Cybersecurity (version 2.x)*	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cybersecurity Essentials (version 1.x)*		✓	✓				✓	✓	✓	✓							✓				✓	✓		✓	✓		✓	
CyberOps Associate			✓				✓	✓													✓				✓			
Network Security							✓														✓							
IoT Security*			✓				✓																					

# Liens rapides

- [netacad.com](https://netacad.com)
- [skillsforall.com](https://skillsforall.com)
- [Premiers pas pour les instructeurs](#)
- [Cisco Packet Tracer](#)



