



网络课程

就企业运营而言，网络技能已成为一项最重要的技能。因为众所周知，如今一切事物都通过网络连接在一起！随着自动化和人工智能 (AI) 等新兴技术的快速进步，网络的设计、构建和管理方法也发生了根本性的变化，进而催生了对新一批高技能网络专业人才的巨大需求。对企业领导者的调查显示，60% 的受访者认为组织的业务转型战略应由 IT 主导，93% 的执行高管承认，由于目前存在技能上的差距，他们的企业无法以足够快的速度完成转型。¹

当今雇主要求专业技术人员兼具广泛的知识 and 深入的专业技能。我们的网络课程力求在培养重要技术技能的同时，融合有助于提高学生成绩的新颖教学方法。

课程	网络基础	CCNA：网络简介 (ITN)	CCNA：交换、路由和无线基础 (SRWE)
课程概述	根据学生在日常生活中可能遇到的环境（包括小型办公室和家庭办公室网络），讲授网络知识。通过 Packet Tracer 模拟、互动练习以及在家中使用自己的设备进行学习，获得引人入胜的自主学习体验。	由三门课程组成的 CCNA 系列课程的第一门课程，介绍通过互联网和现代计算机网络连接用户、设备、应用程序和数据所使用的架构、模型、协议和网络元素，包括 IP 寻址和以太网基本原理。	由三门课程组成的 CCNA 系列课程的第二门课程，重点讲解中小企业网络（包括无线局域网 [WLAN]）所使用的交换技术和路由器工作原理，并会介绍一些安全概念。
学习收获	对高级网络架构以及网络的运行方式有基本的了解。	掌握构建具备 IP 寻址方案的简单局域网 (LAN) 的技能，了解基础网络安全知识，并学会执行基本的路由器和交换机配置。	掌握重要的交换和路由概念，能够执行基本的网络配置和故障诊断工作，识别和缓解局域网安全威胁，并对基本的无线局域网进行配置和保护。
目标受众	高中生、中职生和 2 年制高职生、IT 专业和非 IT 专业大学生，以及想要改变职业的职场人士	网络或工程专业的中专、高职和大专院校学生	网络或工程专业的中专、高职和大专院校学生
前提条件	无	无	CCNA：网络简介 （推荐）
徽章与认证	<ul style="list-style-type: none"> 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证网络工程师 (CCNA) 认证 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证网络工程师 (CCNA) 认证 数字徽章
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> 可自学或教师指导 70 小时 	<ul style="list-style-type: none"> 需与 ASC 合作 需要教师培训 教师指导的课程 70 小时 	<ul style="list-style-type: none"> 需与 ASC 合作 需要教师培训 教师指导的课程 70 小时
后续课程	CCNA：网络简介 (ITN) 、 网络安全基础 或 DevNet 工程师 课程	CCNA：交换、路由和无线基础 (SRWE)	CCNA：企业网络、安全和自动化 (ENSA)



课程	CCNA：企业网络、安全和自动化 (ENSA)	CCNP 企业：核心网络 (ENCOR)	CCNP 企业：高级路由 (ENARSI)
课程概述	由三门课程组成的 CCNA 系列课程的第三门课程，介绍与企业网络的设计、保护、运维和故障排除相关的架构知识和考虑事项。课程内容包括广域网 (WAN) 技术、用于保护远程访问的服务质量 (QoS) 机制，以及与网络数字化相关的软件定义网络 (SDN)、虚拟化和自动化概念。	由两门课程组成的 CCNP 企业系列课程的第一门课程，可以为您拓宽网络架构知识，并强化企业网络工作岗位所需的实施技能。课程内容包括交换、路由、无线网络、相关安全主题，以及支持可编程的软件定义网络的各种技术。	由两门课程组成的 CCNP 企业系列课程的第二门课程，重点介绍如何实现 OSPF、EIGRP 和 BGP 的高级路由和重分布及故障排查，并讲解企业网络中使用的 VPN 技术、基础设施安全和管理工具。
学习收获	学会使用网络管理工具配置企业网络及排查故障，并抵御各种网络安全威胁。学生可以为参加 CCNA 认证考试或从事 IT 行业的工程师级职位做好准备。	动手实践实施高级路由技术和服务及排查故障，提高技能水平，并为参加“CCNP 企业-核心专家”认证考试 (ENCOR 考试 350-401) 做好准备。	通过动手实践，学生将获得与实施高级基础设施相关的实践知识，为参加“CCNP 企业-高级路由和服务”认证考试 (ENARSI 考试 300-410) 做好准备。
目标受众	网络或工程专业的大专院校学生	网络或工程专业的大学本科生	网络或工程专业的大学本科生
前提条件	CCNA：交换、路由和无线基础 (SRWE) (推荐)	思科认证网络工程师 (CCNA) 或同等知识	CCNP 企业：核心网络 (ENCOR)
徽章与认证	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证网络工程师 (CCNA) 认证 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证专家-企业核心认证 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证专家-企业高级基础设施实施认证 CCNP 企业认证 数字徽章
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> 需与 ASC 合作 需要教师培训 教师指导的课程 70 小时 	<ul style="list-style-type: none"> 需与 ASC 合作 需要教师培训 教师指导的课程 70 小时 	<ul style="list-style-type: none"> 需与 ASC 合作 需要教师培训 教师指导的课程 70 小时
后续课程	CCNP 企业：核心网络 (ENCOR)	CCNP 企业：高级路由 (ENARSI)	网络运营工程师、基础设施自动化 或 Python 基础 课程