



网络安全课程

随着越来越多的人和设备连接到网络，市场对安全专业人员的需求水涨船高。网络攻击和间谍活动的报道频繁见诸报端，网络安全几乎在每个组织中都是热议的话题。因此，网络安全知识和技能方面的需求空前旺盛，预计到 2021 年底，全球网络安全专业人员缺口将达到 350 万！

我们的网络安全学习课程组合讲授与最新技术相关的重要网络安全技能。我们的课程助力学生为入门级工作岗位做好准备，帮助他们开启令人兴奋且报酬丰厚的网络安全职业生涯。

课程	网络安全简介	网络安全基础	网络运营工程师
课程概述	了解网络趋势、威胁和在网络上保持安全的方法，以及如何保护个人和公司数据。	涵盖所有网络安全领域的基础知识和必备技能，这些领域包括信息安全、系统安全、网络安全、道德和法律，以及用于保护企业的防御和缓解技术。	介绍网络安全运营的相关概念；注重实践运用监控、检测、分析和应对安全威胁所需的技能。
学习收获	学会在网络和社交媒体中保护个人数据和隐私。了解为何越来越多的 IT 工作岗位需要理解并掌握网络安全知识。	适合希望深入学习网络安全知识的学生。掌握入门级网络和安全工作岗位所需具备的安全技能。	培养实用的职业技能，为在快速发展的网络安全运营领域从事安全运营中心 (SOC) 的入门级工作或其他相关入门级工作做好准备。
目标受众	中学生和 2 年制大专学生、一般受众	中职学生及 2 年制和 4 年制高职学生	2 年制大专学生和 4 年制大学学生
前提条件	无	网络安全简介	网络安全简介 或 网络安全基础
徽章与认证	<ul style="list-style-type: none"> 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 思科认证网络运营工程师级认证 数字徽章
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> 无需与 ASC 合作 无需教师培训 教师指导或可自学 15 小时 	<ul style="list-style-type: none"> 无需与 ASC 合作 无需教师培训 教师指导或可自学 30 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	网络安全基础	网络运营工程师 、 云安全 、 网络安全 或 物联网安全	云安全 、 网络安全 或 物联网安全



课程	云安全	网络安全	物联网安全
课程概述	介绍云计算的基础知识。本课程讲授用于设计、构建和维护安全业务环境的方法与工具。	介绍核心安全概念；注重实践运用对计算机网络进行配置和故障排除，以及确保设备和数据完整性所需的技能。注重实践运用设计、实施和管理网络安全系统所需的技能。	随着互联的物联网设备呈爆炸性增长，各行各业纷纷步入数字时代，面临安全威胁的风险也随之增加。在此课程中，学生可以学习执行漏洞和风险评估，并针对物联网系统中常见的安全威胁研究和拟定风险缓解策略。
学习收获	掌握保护组织云安全的技能，并为入门级云安全职位做好准备。	掌握入门级网络安全职位所需的安全和数据保护专业知识。	掌握与物联网及其他网络架构相关的实用工具和技能，为跨入快速发展的物联网和安全行业做好知识积累。
目标受众	在高等教育机构就读技术学位课程的学生以及希望从事云安全工作的 IT 专业人员。	网络或工程专业的 2 年制大专学生和 4 年制大学学生	职校学生、2 年制大专学生和 4 年制大学学生
建议的预备知识	网络安全简介和网络安全基础	CCNA：交换、路由和无线路由基础 (SRWE) (或同等知识)	物联网：连接事物 ，以及与 网络基础 和 网络安全基础 课程相当的知识
徽章与认证	<ul style="list-style-type: none"> 云安全知识证书 (CCSK) 	<ul style="list-style-type: none"> 数字徽章 	<ul style="list-style-type: none"> 无
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> 无需与 ASC 合作 无需教师培训 可线上自学，并提供教师指导 35 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 50 小时
后续课程	网络运营工程师 、 网络安全 或 物联网安全	网络运营工程师 、 云安全 或 物联网安全	网络运营工程师 、 云安全 或 网络安全