



## 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，这就在很大程度上要求网络专业人员学习相应的新技能。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% 的高管认为，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。<sup>1</sup>

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 Networking Essentials	CCNA7.0 网络简介: Introduction to Networks (ITN)	CCNA7.0: 路由交换和无 线基础 Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
课程概述	介绍与日常业务环境相关的网络技能，包括小型办公室和家庭办公室 (SOHO) 网络。课程中会通过实际设备和 Cisco Packet Tracer 模拟练习提供动手操作体验。	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。	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	学生将学到从事初级 SOHO 网络安装工作所需的技能，以及网络技术人员、电缆安装人员和支持中心技术人员岗位所需的部分技能；并为继续学习 CCNA 系列课程做好准备。	完成此课程后，学生将能构建具备 IP 寻址方案和基础网络安全功能的简单局域网 (LAN)，并对路由器和交换机进行基本的配置。	学生将学到重要的交换和路由概念，并能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设置。
目标受众	非 IT 专业的中职、高职和本科院校学生	网络或工程专业的中职、高职和本科院校学生	网络或工程专业的中专、高职和本科院校学生
前提条件	无	无	CCNA7.0: ITN (推荐)
对应认证	无	<a href="#">思科认证网络工程师 (CCNA)</a>	<a href="#">思科认证网络工程师 (CCNA)</a>
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> <li>需要教师培训</li> <li>教师指导的课程</li> <li>70 小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>需与 ASC 合作</li> <li>需要教师培训</li> <li>教师指导的课程</li> <li>70 小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>需与 ASC 合作</li> <li>需要教师培训</li> <li>教师指导的课程</li> <li>70 小时</li> </ul>
后续课程	CCNAv7: ITN, Introduction to IoT	CCNAv7: SRWE	CCNAv7: ENSA



课程	CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)	CCNP Routing & Switching (R&S) 系列课程
课程概述	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，以及支持全数字化网络的软件定义网络、虚拟化和自动化概念。	CCNP Routing & Switching 系列课程由 3 门课程组成： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CCNP R&amp;S ROUTE: Implementing IP Routing</li> <li>2. CCNP R&amp;S SWITCH: Implementing IP Switched Networks</li> <li>3. CCNP R&amp;S TSHOOT: Troubleshooting and Maintaining IP Networks</li> </ol> 此系列课程全面介绍企业级网络概念，包括高级路由、交换和故障排除。
学习收获	<p>学生将学到对企业网络进行配置和故障排除所需的技能，并学会识别和抵御网络安全威胁。他们还将熟悉网络管理工具，并接触软件定义网络的主要概念，包括基于控制器的架构，以及如何利用应用程序编程接口 (API) 实现网络自动化。</p> <p>完成 CCNA 系列课程后，学生将具备一定的动手实践经验和职业就绪技能，可以参加 CCNA 认证考试或从事信息和通信技术 (ICT) 行业的工程师级职位。</p>	CCNP R&S 系列课程采用直接与行业接轨的教学方法，帮助学生为求职做好准备。学生将获得 CCNP R&S 认证所需的动手实践经验，以及高级路由、交换和故障排除领域的职业就绪技能。
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
前提条件	CCNAv7: SRWE (推荐)	CCNAv7: ITN ; CCNAv7: SRWE ; CCNAv7: ENSA
对应认证	<a href="#">思科认证网络工程师 (CCNA)</a>	<a href="#">思科认证资深网络工程师 (CCNP)</a>
补充说明	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需与 ASC 合作</li> <li>• 需要教师培训</li> <li>• 教师指导的课程</li> <li>• 70 小时</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需与 ASC 合作</li> <li>• 需要教师培训</li> <li>• 教师指导的课程</li> <li>• 3 门课程共计 210 小时</li> </ul>
后续课程	CCNP Routing & Switching	