



# 成为思科网络技术学院合作学院

## 常见问题解答

### 常见问题解答目录

成为思科网络技术学院合作学院 .....	2
<b>问题 1.</b> 为什么我的组织应该成为思科网络技术学院合作学院? .....	2
<b>问题 2.</b> 成为思科网络技术学院合作学院涉及哪些步骤? .....	2
<b>问题 3.</b> 加入思科网络技术学院是否是免费的? .....	3
<b>问题 4.</b> 我需要哪些材料才能申请加入思科网络技术学院项目? .....	3
<b>问题 5.</b> 讲授思科网络技术学院课程的教师需要具备哪些资格? .....	3
设备 .....	3
<b>问题 6.</b> 思科网络技术学院课程需要哪些教学设备? .....	3
<b>问题 7.</b> 如何订购实验设备? .....	4
<b>问题 8.</b> 购买设备是否有折扣? .....	4
<b>问题 9.</b> Cisco Packet Tracer 是什么? .....	4
表 1 – 课程、培训和设备说明表 .....	4
课程 .....	11
<b>问题 10.</b> 什么是探索类和职业类课程? .....	11
<b>问题 11.</b> 哪些课程与认证挂钩? .....	11
表 2 – 课程和认证列表 .....	11
<b>问题 12.</b> 思科网络技术学院课程是如何设计的? .....	12
<b>问题 13.</b> 什么是数字徽章? 哪些课程可以提供数字徽章? .....	13

<b>问题 14.</b> 教师是否可以修改课程? .....	13
<b>教育平台 NetAcad.com</b> .....	13
<b>问题 15.</b> 思科网络技术学院课程如何提供? .....	13
<b>教师资源</b> .....	14
<b>问题 16.</b> 教师有哪些可用的资源? .....	14
<b>合作学院</b> .....	14
<b>问题 17.</b> 网院理事会 (ASC) 是什么? .....	14
<b>问题 18.</b> 我是否需要与网院理事会合作? .....	15
<b>问题 19.</b> 教师培训中心是什么? .....	15
<b>学生资源</b> .....	16
<b>问题 20.</b> Talent Bridge 是什么? .....	16
<b>问题 21.</b> 思科网络技术学院为学生提供哪些资源? .....	16

## 成为思科网络技术学院合作学院

### 问题 1. 为什么我的组织应该成为思科网络技术学院合作学院?

**答:** 在与思科网络技术学院合作的过程中，您的组织可以与最重要的技术领域（网络、可编程的基础设施和网络安全）的 IT 领导者保持同步。您将获得全球技术领导者的鼎力支持，我们提供的教育项目拥有 31 门课程，多达 27 种语言，覆盖 180 多个国家/地区，采用自学和现场学习相结合的方式，由强大的教育平台 NetAcad.com 提供支持，无论是规模还是运营时间，在同类项目中均位居前列。

虽然许多组织希望通过销售课程获利，但思科网络技术学院是思科企业社会责任的一部分，我们的使命是给人们的生活、社会以及全球带来积极的影响。通过提供 IT 教育、课程专用教育平台、学习资源以及学生职业发展和就业选配项目，我们帮助所有人开启职业人生，并获得解决本地和全球问题的能力。

在过去的 20 多年里，我们**在全球培养的学生已超过 1500 万名**，并且随着组织对 IT 专业人员的需求呈指数级增长，我们已准备好进行扩张。通过与思科网络技术学院合作，您不仅可以为教师提供令人兴奋的职业生涯，还可以为学生及其所在社区带来富有意义的未来。

### 问题 2. 成为思科网络技术学院合作学院涉及哪些步骤?

**答:** 如果选择提供职业类课程，成为思科网络技术学院合作学院涉及六个主要步骤。如果选择提供探索类课程，步骤会少一些。

提供职业类课程的步骤如下：

1. 选择对您的学习路径有所助益的一门或多门课程

2. 获取您的组织的支持或同意，以便可以加入项目并提供课程
3. 申请成为思科网络技术学院合作学院  
*以下步骤仅在获得批准后适用。*
4. 安排您的教师接受课程内容培训（如果适用于所选课程）
5. 获取实验和课堂设备（如果适用于所选课程）
6. 创建并启动您的第一门思科网络技术学院课程！

如果您选择探索类课程（主要是入门课程），则不需要获取设备或者培训教师。请参阅[表1](#)，确定哪些课程属于职业类课程，哪些属于探索类课程。

### 问题 3. 加入思科网络技术学院是否是免费的？

答：虽然加入思科网络技术学院完全免费，但根据所选课程，您可能需要购买设备，并且可能需要获得网院理事会 (ASC) 的支持才能启动和运营。一些 ASC 以按次收费的形式提供服务，另一些 ASC 则对常规服务收取年费。

### 问题 4. 我需要哪些材料才能申请加入思科网络技术学院项目？

答：构成您同意加入思科网络技术学院的法律文档如下：

1. **思科网络技术学院协议**，这是涉及《成员指南》以及条款和条件的总体性协议。此文档需要以电子方式签名。
2. 《**思科网络技术学院成员指南**》，详细介绍思科网络技术学院项目（包括角色和职责）。
3. **条款和条件**，涉及思科网络技术学院网站和服务的使用，涵盖所有权、许可、赔偿及其他一般条款。

### 问题 5. 讲授思科网络技术学院课程的教师需要具备哪些资格？

答：教师教学资格因所选课程而异。下面列出的课程需要认证或教师培训，这样才能确保您的学生可获得高质量的学习成果。我们还建议完成免费的在线 Academy Orientation 课程，以便获取有关课程设置和教育平台 (NetAcad.com) 使用方面的有用信息。有关各门课程对于培训和设备要求的详细信息，请参阅[表1](#)。

#### 要求教师培训的课程

- CCNA
- CCNP 企业
- DevNet 工程师课程
- 网络运营工程师课程
- 网络安全

## 设备

### 问题 6. 思科网络技术学院课程需要哪些教学设备？

答：思科网络技术学院课程教学所需的设备因所选课程而异。在课堂中使用的设备可获得大幅度折扣。许多探索类课程由于其入门课程的性质及在线提供方式，因此不需要设备。有关各门课程的详细最低设备准则，请参阅[表1](#)。

### 问题 7. 如何订购实验设备？

答：有关设备定价和订单履行信息，请选择并联系当地的思科经销商合作伙伴。可使用[合作伙伴查找工具](#)来查找附近的经销商。此外，可以考虑与网院理事会 (ASC) 合作，ASC 可帮助您选择最合适的方式来获得您所在位置所需的设备。他们可提供租借设备或二手设备选项。

### 问题 8. 购买设备是否有折扣？

答：是的，通过思科经销商合作伙伴购买思科网络技术学院课程和实验所需的思科设备时，可享受折扣。可使用[合作伙伴查找工具](#)来查找附近的思科经销商合作伙伴。

### 问题 9. Cisco Packet Tracer 是什么？

答：Cisco Packet Tracer 是思科为思科网络技术学院学生开发的一款强大的网络模拟和虚拟实验工具。Packet Tracer 可供学生以交互方式实践网络、物联网和网络安全技能。在 Packet Tracer 中，学生可以练习用各种设备构建简单或复杂网络，并通过询问各种“假设”问题来培养观察力和故障排除技能。Packet Tracer 的功能十分丰富，可以用于授课、实验、游戏、作业、考试、比赛和远程学习。

在课堂教学中，Packet Tracer 可作为物理设备的有益补充。虽然在物理设备上实际操作无疑是最佳选择，但是远程学习的必要性正在日益增加。为了支持远程教学，思科网络技术学院提供 Packet Tracer 物理模式，供无法使用物理设备的师生使用。此外，某些课程的实验活动也提供了使用 Packet Tracer 物理模式或使用物理实验设备两种选项，学生可以灵活选择所需方式练习和培养重要技能。

Packet Tracer 软件在许多思科网络技术学院课程中使用，可免费下载。仅可用于非商业性和非生产性的培训环境。仅供注册参加思科网络技术学院课程的学员用于培训目的。

**表 1 – 课程、培训和设备说明表**

课程名称	是否需要培训	所需设备
<b>探索类课程</b>		
网络安全简介	否	无
物联网简介	否	免费的 Cisco Packet Tracer 模拟软件
走进互联网	否	无
Packet Tracer 简介	否	免费的 Cisco Packet Tracer 模拟软件
NDG Linux 入门	否	无
创业课	否	无
<b>职业类 – 网络</b>		
网络基础	可选	<b>实验和设备：</b> 不需要思科路由器或交换机设备，也不需要电缆安装工具。使用最新版 Packet Tracer 作为主要的练习工具。除

(版本 1.0 和 2.0)		<p>Packet Tracer 外，可以使用学生电脑（笔记本电脑或台式机）和一般家庭无线路由器的功能来完成练习实验。（设备示例可能因国家/地区而异）：</p> <p><b>设备要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 台运行 Windows 10 的 PC</li> <li>• 1 块无线网卡或 USB 无线网卡</li> <li>• 1 部智能手机或平板电脑（用作托管设备）</li> <li>• 1 条以太网电缆</li> <li>• 1 台家庭无线路由器</li> </ul>
CCNA	是	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 台支持 WPA2 的无线路由器（通用品牌）。注意：第 2 门课程“交换、路由和无线基础”（SRWE）需要无线路由器</li> <li>• 2 台 Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base 映像</li> <li>• 2 台思科 ISR 4221（2GE、2NIM、8G 闪存、4G DRAM、IPB）。请参阅上文有关 IOS-XE 映像的说明</li> <li>• （可选）1 台充当应用服务器的 PC（MS Windows Server、Windows 7 或更高版本）</li> <li>• 3 台充当客户端的台式 PC（MS Windows 7 或更高版本）</li> <li>• 2 个适用于客户端 PC 的无线局域网适配器</li> <li>• 免费的 Cisco Packet Tracer</li> <li>• Tera Term 源 SSH 客户端软件（用于实验 PC）</li> <li>• 最新版本的 Oracle VirtualBox</li> <li>• Wireshark 版本 2.5 或更高版本</li> <li>• 开源服务器软件：支持各种服务和协议，例如 Telnet、SSH、HTTP、DHCP、FTP、TFTP 等等</li> </ul>
CCNP 企业：核心网络和 CCNP 企业：高级路由	是	<p>这两门课程需要的设备完全相同（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 ISR 4221 SEC 捆绑包及 SEC 许可证（数量：3）</li> <li>• 2 端口串行 WAN 接口卡</li> <li>• V.35 DTE 凸式至智能串行电缆，10 英尺</li> <li>• V.35 DCE 凹式至智能串行电缆，10 英尺</li> <li>• Catalyst 2960 24 10/100 + 2 100BT LAN Base 映像</li> <li>• Cisco Catalyst 3650 24 端口数据 4x1G 上行链路 IP 服务</li> </ul>
<p><b>职业类 – 网络安全</b></p>		

网络安全	是	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <p>实验组合套装：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 台 Cisco ISR 4221, SEC 捆绑包及安全许可证</li> <li>• 2 台 Cisco Catalyst 2960 Plus 24 10/100, 2T/SFP LAN Base 映像</li> <li>• (可选) 1 台 Cisco ASA 5506-X 及 FirePOWER 服务 (8GE、AC、3DES/AES)</li> <li>• 控制台电缆</li> <li>• 各种以太网电缆</li> </ul> <p>学生 PC 软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Packet Tracer 8.0 或更高版本</li> <li>• Wireshark 最新稳定版</li> <li>• SSH 客户端软件, 例如 PuTTY 或 Tera Term (安装在实验 PC 上)</li> <li>• Oracle VirtualBox</li> <li>• 安全工作站虚拟机 (VM)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 可在课程中下载</li> <li>○ 需要 1 GB RAM 和 15 GB 磁盘空间</li> </ul> </li> </ul>
网络运营工程师认证	是	<p>此课程需要使用两台虚拟机 (VM)。所有实验均需要使用一台 VM。所有实验均需要使用一台 VM。实验 PC 或学生 PC 的要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 配备 64 位处理器并具有至少 8 GB 内存和 45 GB 可用磁盘空间的主机计算机 (请参阅此链接以确定主机计算机是否配备 64 位处理器： <a href="https://www.computerhope.com/issues/ch001121.htm">https://www.computerhope.com/issues/ch001121.htm</a>)</li> <li>• 最新版本的 Oracle VirtualBox： <a href="http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/virtualbox/downloads/index.html</a></li> </ul> <p>虚拟机的要求</p>

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>虚拟机</th> <th>内存</th> <th>磁盘空间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>网络运营工作站虚拟机</td> <td>1 GB</td> <td>7 GB</td> </tr> <tr> <td>Security Onion</td> <td>最低 4 GB (强烈建议 8 GB)</td> <td>20 GB</td> </tr> </tbody> </table> <p>可选择提供基于云的 NDG NETLAB+, 而无需购买硬件。教师可根据完成课堂实验所需的时长在多种按学生付费的选项中进行选择, 详情如下。此费用涵盖课程中的所有 37 个网络安全运营实验。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11.95 美元, 可使用 1 个月</li> <li>• 29.95 美元, 可使用 3 个月</li> <li>• 39.95 美元, 可使用 6 个月</li> </ul>	虚拟机	内存	磁盘空间	网络运营工作站虚拟机	1 GB	7 GB	Security Onion	最低 4 GB (强烈建议 8 GB)	20 GB
虚拟机	内存	磁盘空间									
网络运营工作站虚拟机	1 GB	7 GB									
Security Onion	最低 4 GB (强烈建议 8 GB)	20 GB									
云安全	否	PC 或移动设备和互联网连接									
物联网安全	可选	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室 (以下示例可能因国家/地区而异) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接事物课程设备清单, 以及</li> <li>• <a href="#">FTDI Breakout Basic Breakout 3.3V</a> 或 <a href="#">USB 转 TTL 串行 3.3V 电缆</a></li> </ul>									
职业类 – 可编程基础设施/基础设施自动化											

DevNet 工程师课程	是	<p>除学生 PC 外，此课程不需要任何其他设备。</p> <p>基础设备捆绑包：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC – 最低系统要求 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ CPU：Intel Pentium 4, 2.53 GHz 或同等配置，支持虚拟化</li> <li>○ 操作系统（例如 Microsoft Windows、Linux 和 Mac 操作系统）</li> <li>○ 内存：8 GB</li> <li>○ 存储：10 GB 可用磁盘空间</li> <li>○ 显示器分辨率：1024 x 768</li> <li>○ 支持 Unicode 编码的语言字体（如果界面语言不是英语）</li> <li>○ 最新显卡驱动程序和操作系统更新</li> </ul> </li> <li>• 实验和学习所用 PC 的互联网连接</li> </ul> <p>学生 PC 软件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle VM VirtualBox Manager（6.1 或更高版本）</li> <li>• DEVASC VM（从课程中下载）</li> <li>• CSR1000K VM（教师下载并分发）</li> </ul> <p>Cisco Packet Tracer 或 Packet Tracer Network Automation Edition（预安装在 DEVASC VM 上）</p>
新兴技术研讨会 (ETW)：通过 Webex Teams 尝试 REST API	可选	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC</li> <li>• 用于访问免费 DevNet Sandbox 的互联网</li> </ul>
新兴技术研讨会 (ETW)：模型驱动的可编程性	可选	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC</li> <li>• 用于访问免费 DevNet Sandbox 的互联网</li> </ul> <p>此外，还需使用以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 真实硬件（思科 ISR4k 路由器）</li> <li>- 使用思科软件路由器的虚拟机</li> <li>- DevNet 远程沙盒</li> </ul>
职业类 – 可编程基础设施/物联网 (IoT)		



物联网基础：连接事物	可选	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SparkFun Raspberry Pi 3B + 入门套件</a></li> <li>• <a href="#">SparkFun Tinker 工具包</a></li> <li>• <a href="#">2.2 英寸弯曲传感器</a></li> <li>• <a href="#">SPDT 5V 继电器</a></li> <li>• <a href="#">晶体管 – NPN (BC337)</a></li> <li>• <a href="#">小信号二极管 – 1N4148</a></li> <li>• Raspberry Pi 3 B+ 型</li> <li>• Micro USB 电源适配器 (PSU) (最小电源 2A)</li> <li>• Micro SD 卡, 至少 8GB、Class10</li> <li>• USB Micro SD 卡读卡器</li> <li>• SparkFun Redboard (或其他兼容 Arduino UNO 的电路板)</li> <li>• 面包板</li> <li>• 5 个 330 欧姆电阻器</li> <li>• 5 个 10000 欧姆电阻器</li> <li>• 5 个红色 LED</li> <li>• 5 个绿色 LED</li> <li>• 5 个蓝色 LED</li> <li>• 1 个 RGB LED</li> <li>• 1 台伺服电机</li> <li>• 1 台 10000 欧姆电位器</li> <li>• 1 个按钮</li> <li>• 1 个 TMP36 温度传感器</li> <li>• 1 个 10000 欧姆光电管</li> <li>• 1 个 10000 欧姆弯曲传感器</li> <li>• 1 个 5V 继电器</li> <li>• 1 个 BC337 晶体管</li> <li>• 1 个 1N4148 二极管</li> <li>• 30 根公对公跳线</li> <li>• 10 根公对母跳线</li> <li>• 10 根母对母跳线</li> </ul>
物联网基础：大数据和分析	可选	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 连接事物课程设备清单，以及</li> </ul> <p><a href="#">Raspberry Pi 相机模块 v2</a></p>
职业类 – 全数字化基础		

信息技术基础	否	<p>具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 免费的 Cisco Packet Tracer 模拟软件</li> <li>• 1 个带 300W 电源的 PC 机箱</li> <li>• 1 个 PCI、PCIe 或 AGP 兼容主板</li> <li>• 1 个 Intel 或 AMD CPU，1 千兆赫 (GHz) 或更快，支持 PAE、NX 和 SSE2</li> <li>• 1 个 CPU 散热器和冷却风扇</li> <li>• 2 GB RAM (32 位) 或 4 GB RAM (64 位)（建议 2 个 1 GB 或 2 个 2 GB。一些实验需要拆下一个内存或模拟内存故障，以进行故障排除）</li> <li>• 60 GB 硬盘驱动器（最低）；建议 80 GB 以上。系统必须支持完全安装 Windows 和相同大小的两个分区</li> <li>• 1 个 DVD-ROM（最低）、DVDR 或 BD/BDR</li> <li>• 1 个以太网卡</li> <li>• 1 个 PCI、PCIe（建议）或 AGP 显卡 含 WDDM 驱动程序的 DirectX 9 图形设备</li> <li>• 连接 HDD/CD 的电缆（数量视情况而定）</li> <li>• 1 个鼠标</li> <li>• 1 个键盘</li> <li>• 1 个 SVGA (1024 X 768) 或更高分辨率的视频显示器</li> <li>• 1 个用于互联网搜索和驱动程序下载的互联网连接，或使用教师的互联网连接</li> <li>• 1 个用于互联网搜索和驱动程序下载的互联网连接，或使用教师的互联网连接</li> <li>• 1 台支持 WPA2 的无线路由器，用于班级共享</li> <li>• 1 台支持 WPA2 的无线路由器，用于班级共享</li> <li>• 用于在实验使用的计算机之间移动文件的各种 USB 闪存驱动器</li> <li>• 实验 PC 维修工具，例如螺丝刀、护目镜、手电筒和无绒布等</li> </ul>
网络安全基础	否	免费的 Cisco Packet Tracer 模拟软件
NDG Linux 基础	否	无
PCAP：Python 编程基础	否	无
物联网基础：编程大赛攻略	否	具有可靠互联网和所需设备的专用教室（以下示例可能因国家/地区而异）：

		<ul style="list-style-type: none"> <li>连接事物课程设备清单</li> <li>大数据和分析课程设备清单</li> </ul>
<b>补充课程</b>		
NDG Linux I 和 II	否	无
JavaScript 基础 1 (JSE)	否	无
CLA: C 语言编程基础	否	无
CLP: C 语言高级编程	否	无
CPA: C++ 编程基础	否	无
CPP: C++ 高级编程	否	无

## 课程

### 问题 10. 什么是探索类和职业类课程？

答：所有思科网络技术学院课程按类别进行组织。探索类包括向学生介绍基本概念的入门课程，通常不需要设备。职业类包括较高级的课程，可培养获得入门级 IT 职位所需的早期技术技能。职业类课程可分为网络、可编程基础设施（包括物联网、基础设施自动化和编程）以及网络安全等专业。此外，全数字化基础和补充课程可用作课程组合中的学习补充。有关课程、课程类别以及设备和教师培训要求的列表，请参阅[表 1](#)。

### 问题 11. 哪些课程与认证挂钩？

答：通过认证考试来验证学生的知识对于思科网络技术学院非常关键，因此，我们的许多职业类课程都与行业认可的认证挂钩。我们支持的认证包括“思科认证网络工程师 (CCNA)”、“思科认证资深网络工程师 (CCNP) 企业”以及其他重要的认证。有关课程和认证的详细信息，请参阅[表 2](#)。

## 表 2 – 课程和认证列表

课程	证书/认证
<b>职业类 – 网络</b>	
CCNA	<a href="#">CCNA 认证</a>
CCNP 企业	<a href="#">CCNP 企业认证</a>
<b>职业类 – 网络安全</b>	
网络运营工程师课程	<a href="#">思科认证网络运营工程师认证</a>
云安全	<a href="#">云安全知识证书 (CCSK)</a>
<b>职业类 – 基础设施自动化</b>	

DevNet 工程师课程	思科认证 DevNet 工程师认证
<b>职业类 – 全数字化基础</b>	
信息技术基础	<a href="#">CompTIA A+ 认证</a>
Linux 基础	<a href="#">Linux 基础专业开发认证 (PDC)</a>
PCAP: Python 编程基础	<a href="#">PCEP: 认证入门级 Python 程序员认证</a> <a href="#">PCAP: 认证 Python 编程工程师认证</a>
<b>补充课程</b>	
NDG Linux I 和 II	<a href="#">LPIC-1: Linux 管理员</a>
JavaScript 基础 1 (JSE)	<a href="#">JSE: JavaScript 认证入门级程序员认证</a>
CLA: C 语言编程基础	<a href="#">CLA: C 编程语言认证工程师认证</a>
CLP: C 语言高级编程	<a href="#">CLP: C 认证专业程序员认证</a>
CPA: C++ 编程基础	<a href="#">CPA: C++ 认证工程师级程序员认证</a>
CPP: C++ 高级编程	<a href="#">CPP: C++ 认证专业程序员认证</a>

## 问题 12. 思科网络技术学院课程是如何设计的？

**答：**思科网络技术学院教育之所以卓有成效，皆仰赖于我们的课程设计。我们不仅采用科学的学习方法，而且广泛遵循多种全球和本地教育标准（IMS、LTI、QTI、Common Cartridge）。通过结合以下方式，我们可以提供寓教于乐、实践为主的数字化学习体验：

### 提高学习积极性

- **自由式探索：**通过开放式、创造性的活动，使学生能够经历了解、实验、尝试、失败、再次尝试的过程，强化最终学习效果。
- **互动练习：**通过丰富的视频、测验和其他互动练习激发学生的学习积极性，也让学生能够及时了解自己对所学知识的掌握情况。
- **指导式实践：**对于在直接指导下表现更好的学生，我们提供约束性和规定性的限定范围练习，帮助学生以最适合他们的方式取得进步。
- **针对学习的作业考试：**合理编排在学习过程中的作业考试可提供即时反馈。加上重复考试功能，学生可以通过重复考试来学习。我们还提供有关学生最强（最弱）技能的详细报告，以及有关课程主题的建议，帮助弥合学习差距。
- **最近发展区 (ZPD)：**结合使用强大的模拟工具 Cisco Packet Tracer、在线实时作业考试、支架式教学（即以目标为导向、注重指导的设计）、时间记录、等级评定和反馈等功能，让学生根据自身情况和技能水平选择最适合自己的学习方式。
- **游戏式教学：**我们的课程包含激发创意和兴趣的游戏元素。通过指定目标并保留问题解决选项的开放性，可以让学生持续参与，激发他们的兴趣。
- **设计思维：**让学生运用创造性的协作方法来解决实际问题，包括了解用户需求，集体讨论原型设计解决方案，并与预期用户测试解决方案。
- **社会性学习：**通过使用 Cisco Webex 协作技术，教师可以使用实时对话、资源共享和白板等功能，通过虚拟课堂向学生授课。
- **文化多元性：**我们的课程注重文化包容性，在案例和配图的选择上深思熟虑，可以体现不同背景和种族的人群，同时避免出现可能加深错误成见的內容。

## 与实际工作接轨

- **与时俱进的课程：**课程与最新的教学发展以及不断演进的 IT 主题（例如网络、可编程的基础设施、网络安全等）保持同步更新。
- **数字徽章：**许多思科网院课程可为完成课程的学生提供数字徽章，作为具备相关知识和技能的证明。
- **与认证相挂钩：**许多思科网院课程都与行业公认认证直接挂钩，学生可在完成课程后参加对应的认证考试，取得宝贵的行业证书。

## 灵活的课程设计

- **灵活的教学形式：**基于云的教育平台 NetAcad.com 支持各种教学方式，包括课堂或线上授课、自学和混合式教学。
- **灵活的课程内容：**教师可以按原样使用课程，也可以开发个性化课程，最大限度地满足学生的学习需求。
- **无障碍支持：**课程中纳入大量的无障碍支持功能，以符合万维网 WCAG 2.0（Web 内容可访问性指南）和《美国康复法案》第 508 部分的要求。

### 问题 13. 什么是数字徽章？哪些课程可以提供数字徽章？

**答：**数字徽章用于证明学生拥有相关技能。只要成功达到所需条件，即可获得数字徽章。通常情况下，成功通过课程的期末考试就能获得数字徽章。学生可以在社交媒体、邮件签名、简历和网站等各种平台上展示数字徽章，增强自己的职业形象。最重要的是，数字徽章完全免费提供。您可以在[这里](#)查看目前提供的所有数字徽章。

### 问题 14. 教师是否可以修改课程？

**答：**可以。思科网络技术学院课程采用灵活设计，教师可以重新安排章节顺序，添加自己的内容或练习，并将课程资料纳入学位或证书项目。教师可以轻松地开发个性化课程，使课程与学生及其机构密切相关。

## 教育平台 NetAcad.com

### 问题 15. 思科网络技术学院课程如何提供？

**答：**课程、教学资源 and 作业考试都通过我们基于云的定制教育平台 **NetAcad.com 提供**。NetAcad.com 基于开放和软件最佳实践的思科核心原则而打造，可在遵守当地隐私法规的前提下进行全球性扩展。对于教师来说，它是一个强大的资源，可帮助他们管理和自定义课程，并与学生互动。NetAcad.com 具有以下优势：

- **灵活的课程交付：**软件不应规定教育工作者的教学方式，因此，我们的教育平台提供面对面、在线或混合教学方法，您可以自由选择。
- **易用性：**整个教育平台中提供统一一致的直观体验，使教师能够专注于教学，学生能够专注于学习。
- **数据隐私和保护：**为帮助保护敏感信息，NetAcad.com 教育平台采用的所有技术均嵌入端到端安全保护。
- **全球可扩展性：**在提供世界级用户体验的同时，为支持全球访问和增长，NetAcad.com 可实现高吞吐量的高速扩展。

- **快速功能开发：**学习需求始终随着新产品新服务的出现而动态变化，因此 NetAcad.com 经过精心设计和打造，使我们能够快速实现新功能和平台改进。
- **灵活部署：**每个学习机构各不相同，因此 NetAcad.com 的设计使其即使与您的传统学习管理系统 (LMS) 一起使用，也能顺利工作。

## 教师资源

### 问题 16. 教师有哪些可用的资源？

**答：**思科网络技术学院为教师提供全面支持和资源。我们的全数字化社区可促进与同事进行对话、分享想法、采用最佳实践和协作解决问题。网院理事会 (ASC) 和教师培训中心 (ITC) 也可在需要时给教师提供帮助。

在最近的一项调查中，93.1% 的教师表示，思科网络技术学院帮他们提高了职业能力。您可以通过下面的示例了解思科网络技术学院如何帮助教师提高教学质量：

- 购买在课堂中使用的思科设备可享受折扣。
- 通过教师培训中心 (ITC) 提供教师认证（如果选定课程需要）。有关需要教师培训的课程，请参阅[表 1](#)。
- 免费的 Academy Orientation 在线教师课程，其中包含在教育平台 NetAcad.com 上设置和使用课程的详细说明。
- 访问 NetAcad.com 教育平台，提供课程、实验练习、作业考试、教学演示和衡量指标。
- 动态作业考试技术，可提供可靠、有效、公平的作业考试，并且可以通过试题库灵活调整作业考试。的确，这可以减少学生作弊。
- 获取最新的 Cisco Packet Tracer，一款强大的模拟软件。
- 享受思科全球支持服务中心提供的支持。
- 免费的教师职业发展 (IPD) 季度线上培训，并且可访问先前的培训录制文件。
- 面向符合条件的学生提供认证考试折扣优惠券。
- 季度教师表彰计划。
- 年度网络安全表彰计划。
- 访问营销工具包，可用于促进课程推广。
- 支持远程教学，包括[学无止境](#)，[思无止境](#)上的资源。

## 合作学院

### 问题 17. 网院理事会 (ASC) 是什么？

**答：**网院理事会 (ASC) 是为我们许多思科网络技术学院机构提供宝贵服务的合作伙伴。ASC 是社区内的领导者，提供指导、培训和持续的支持。根据 ASC 的专业知识，他们可以在以下方面提供帮助：

- 资金援助，帮助找到融资机会

- 寻找针对您的所在地区获得设备的方式，包括租赁或租借选项
- 教室设备设置
- 激活支持，例如创建和推出您的第一门课程
- 使用教育平台 NetAcad.com
- 提供教师培训和认证
- 提供主要支持
- 确定关键成功指标
- 推动学生参与和成长
- 协助通信本地化
- 为推广您的新课程提供营销协助
- 查找服务、信息和工具

ASC 定价和服务各不相同。有些 ASC 不收取服务费用，而有些则以按次收费的形式提供服务或对常规服务收取年费。

即使您选择的课程不需要与 ASC 合作，通过 ASC 的协助和支持获得上述服务也会非常有帮助。使用 [ASC 定位工具](#) 查找最能符合您需求的 ASC。

### 问题 18. 我是否需要与网院理事会合作？

答：由于某些课程的技术性质，思科网络技术学院可能要求您的机构接受网院理事会的支持，即与 ASC 合作。获得 ASC 的支持将促使您的机构成功交付高质量课程，最终提升学生的学习成果。需要与 ASC 合作的课程和研讨会包括：

- 信息技术基础
- 物联网基础系列课程：连接事物、大数据和分析、编程大赛攻略
- 物联网安全
- 新兴技术研讨会
- DevNet 工程师课程
- CCNA
- 网络运营工程师课程
- 网络安全
- CCNP 企业

思科网络技术学院还提供无需与 ASC 合作的课程，但是，为了对问题 17 中列出的服务提供支持，并促使您的机构在课程交付方面取得成功，我们强烈建议您选择最能满足您需求的 ASC。

### 问题 19. 教师培训中心是什么？

答：教师培训中心 (ITC) 为思科网络技术学院教师提供初始和持续培训。ITC 提供以下服务：

- 针对思科网络技术学院精选课程的教师培训和认证课程
- 教师职业发展机会

- 在成功完成培训后，为思科网络技术学院教师提供长达一年的技术支持

除了培训和职业发展外，ITC 可能还会对更新较大的课程提供训练营培训和支持。您可能会发现，网院理事会也会作为 ITC 提供服务。使用 [ITC 定位工具](#) 查找最能满足您需求的 ITC。

## 学生资源

### 问题 20. Talent Bridge 是什么？

答：思科网络技术学院 Talent Bridge 人才桥计划是一项将全球雇主与思科网院的在校学生和毕业学生联系起来的就业计划。我们与招聘人员积极合作，帮助学生确定入门级工作机会。匹配引擎利用数据进行匹配，可根据雇主的特定技能要求，将招聘人员与我们计划中符合条件的应聘者联系起来。

此外，我们还为网院学生提供各种重要帮助，包括职业咨询、虚拟活动、网络和积累经验的机会。

### 问题 21. 思科网络技术学院为学生提供哪些资源？

答：提供技术课程只是开始，思科网络技术学院还会为学生提供许多其他资源。以获得有意义的工作为最终目标，我们帮助学生在当地和全球开启 IT 职业生涯、创业以及解决问题。为此，我们提供以下资源：

- 免费获取最新的 Cisco Packet Tracer – 一款在许多思科网络技术学院课程中用到的强大的模拟软件
- 面向符合条件的学生（获得指定级别通过分数的学生）提供认证考试折扣优惠券
- 培养批判性思维、创业精神和问题解决技能的课程和研讨会
- 通过 Facebook 提供的全球社区支持
- 可帮助“技术控”学生发展业务技能的网络研讨会，例如成为更优秀的文档工程师、沟通者、团队合作者，或工作礼仪的重要性
- 全年提供的实践体验，帮助学生培养简历制作能力
- 可证明技能水平的数字徽章
- 交互式课程关系图，帮助学生决定想要报名的课程和学习顺序
- 此外，学生也将有机会参与一些专业软件开发实践社区，例如思科开发者网络、GitHub 和 Stack Overflow
- 将符合条件的学生与雇主配对的 Talent Bridge 人才桥匹配引擎

23 年多来，我们**在全球培养的学生已超过 1500 万名**，并且随着组织对 IT 专业人员的需求呈指数级增长，我们已准备好进行扩张。欢迎加入我们！



**美洲总部**

Cisco Systems, Inc.  
加州圣何西

**亚太地区总部**

Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.  
新加坡

**欧洲总部**

Cisco Systems International BV  
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices) 中。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)