

دوره ۳۰۰ v۲ ICND۲ سیسکو | Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۲

ادامه روند کسب مهارت های مربوط به routing و switching، جهت کار در یک شبکه enterprise و در سطح متوسط و همچنین آماده سازی داوطلبین جهت شرکت در آزمون اخذ مدرک CCNA (ICND۲ ۱۰۵-۲۰۰) Routing and Switch

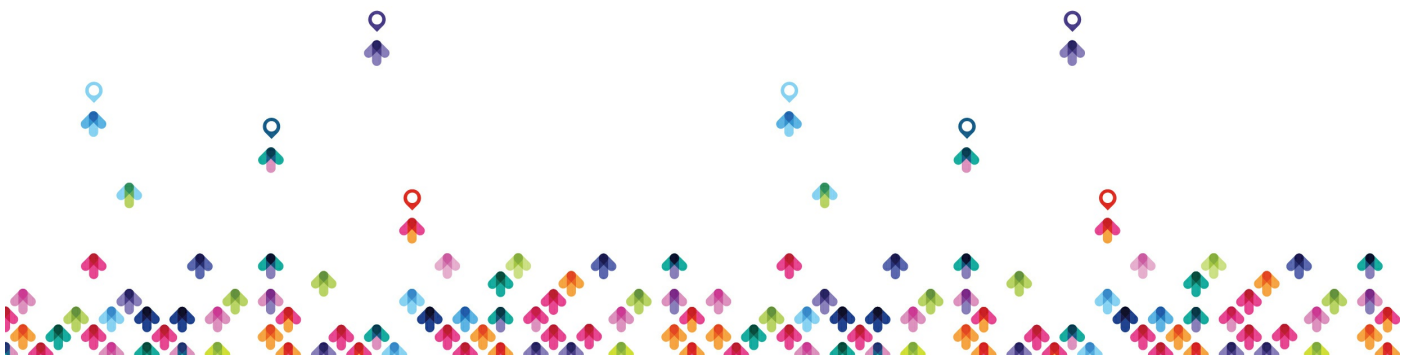
مروری بر دوره

در این دوره شما چگونگی نصب، پیکربندی، راه اندازی و عیب یابی یک شبکه enterprise کوچک را خواهید آموخت.

مباحث اصلی که در این نسخه از دوره به آن اضافه شده عبارت است از: آشنایی با مولفه ها و کاربردهای Quality of Service (QoS)، تأثیرات و تعاملات ناشی از مجازی سازی و ارائه سرویس های cloud بر روی شبکه های enterprise در کنار مروری بر برنامه پذیر بودن شبکه و انواع controller ها و ابزارهای مرتبط موجود جهت پشتیبانی از شبکه های هایی که معماری آن ها مبتنی بر نرم افزار است.

توانایی هایی که با شرکت در این دوره کسب خواهید نمود :

- آمادگی لازم جهت شرکت در آزمون CCNA Routing and Switching certification
- راه اندازی یک شبکه medium-sized LAN با استفاده از چندین سوئیچ، پشتیبانی از VLAN ها، trunking و spanning tree
- توسعه مهارت های مرتبط با هسته routing و switching در شبکه برای انجام اموری چون پیکربندی، نظارت و تعمیر و نگهداری شبکه های Cisco با هدف افزایش اثربخشی و عملکرد مطلوب در تنظیمات مرتبط با SMB
- آشنایی با چگونگی پیاده سازی device management با استفاده از شیوه های رایج در گذشته و هوشمند
- پشتیبانی از توسعه و تعمیر و نگهداری سرویس های ارائه شده در شبکه های عملیاتی Cisco



آنچه در این دوره خواهید آموخت

- راه‌اندازی یک شبکه medium-sized LAN با استفاده از چندین سوئیچ، پشتیبانی از VLAN ها، trunking و spanning tree
- عیب‌یابی اتصال مربوط به IP
- پیکربندی و عیب‌یابی EIGRP در یک محیط مبتنی بر IPv۴ و IPv۶
- پیکربندی و عیب‌یابی OSPF در یک محیط مبتنی بر IPv۴ و IPv۶
- مشخصات، کارکردها و اجزای مربوط به WAN
- چگونگی پیاده‌سازی device management با استفاده از شیوه‌های رایج در گذشته و هوشمند

سرفصل‌ها

۱. Implementing Scalable Medium-Sized Networks

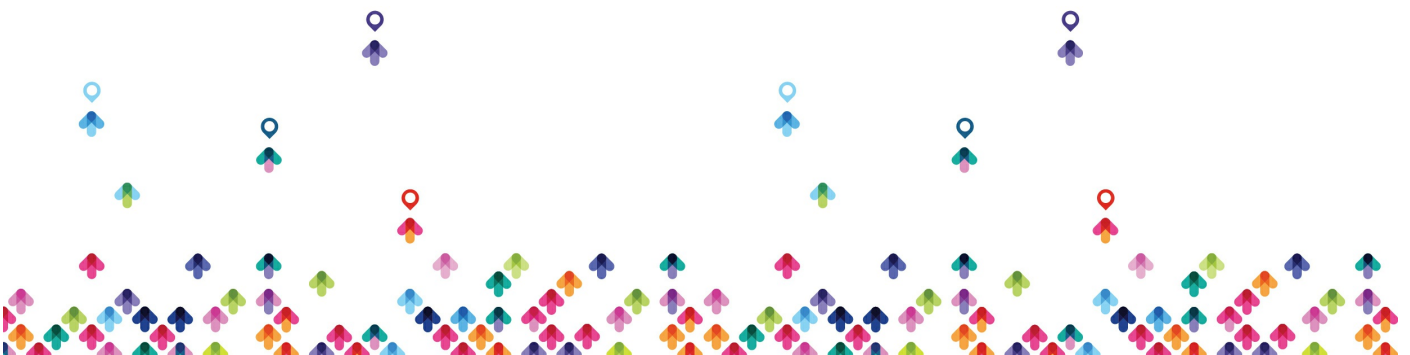
- Troubleshooting VLAN Connectivity
- Building Redundant Switched Topologies
- Improving Redundant Switched Topologies with
- Layer ۳ Redundancy

۲. Troubleshooting Basic Connectivity

- Troubleshooting IPv۴ Network Connectivity
- Troubleshooting IPv۶ Network Connectivity

۳. Implementing an EIGRP-Based Solution

- Implementing EIGRP
- Implementing EIGRP for IPv۶



- Troubleshooting EIGRP

۴. Summary Challenge

- Implementing and Troubleshooting Scalable Medium-Sized Network
- Implementing and Troubleshooting Scalable Medium-Sized Network

۵. Implement a Scalable OSPF-Based Solution

- OSPF
- Implementing Multi-area OSPF IPv۴
- Implementing OSPFv۳ for IPv۶
- Troubleshooting Multi-area OSPF

۶. Wide-Area Networks

- WAN Technologies
- Understanding Point-to-Point Protocols
- Configuring GRE Tunnels
- Configuring Single-Homed EBGP

۷. Network Device Management

- Implementing Basic Network Device Management and Security
- Evolution of Intelligent Networks
- Introducing QoS

۸. Summary Challenge

- Implementing and Troubleshooting Scalable Multi-area Network



- Implementing and Troubleshooting Scalable Multi-area Network

مخاطبان دوره

- Admin های شبکه
- مهندسين پشتیبانی شبکه
- دستياران مهندسين شبکه
- متخصصين شبکه
- آناليزورهای شبکه
- شریکان Cisco
- کلیه افرادی که به دنبال اخذ مدرک CCNA Routing and Switching هستند

پیش نیاز ها

An understanding of networking fundamentals
Experience implementing local area networks and Internet connectivity
Experience managing network devices and network device security
Experience implementing WAN and basic IPv6 connectivity

- [دوره ۷۳.۰ | ICND۱ سسکو | Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۱](#)

دوره های مرتبط

[دوره CCNP ROUTE سسکو | ۷۲.۰ Implementing Cisco IP Routing](#)

[دوره CCNP SWITCH](#)

[دوره CCNP TSHOOT سسکو | Troubleshooting and Maintaining](#)

[دوره Cisco IP Networks ۷۲.۰](#)

