

## دوره CCNP | دوره آموزشی CCNP PACK

دوره آموزشی CCNP: دوره CCNP PACK شامل CCNP Route، CCNP Switch و CCNP Tshoot شرکت سیسکو

مروری بر دوره

### Route

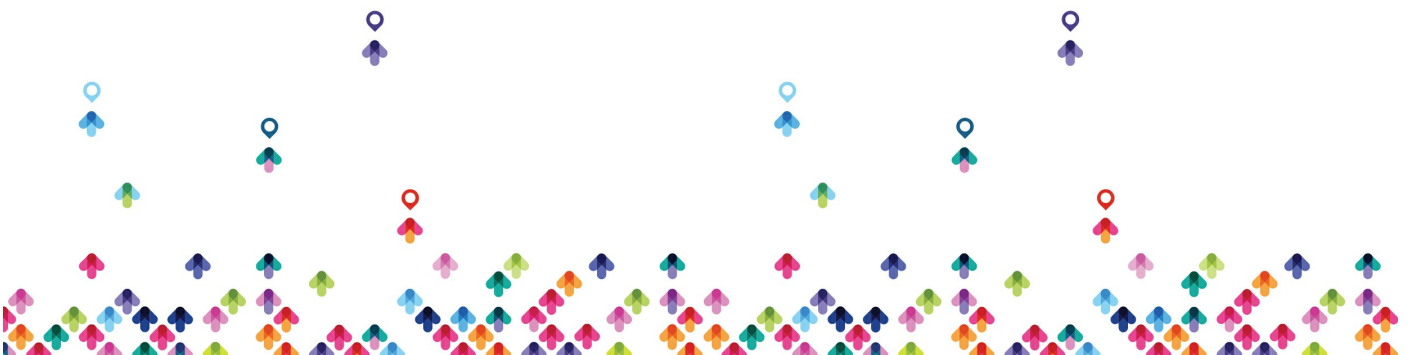
هدف از این دوره آموزش پیاده سازی Cisco IP Routing (ROUTE) v1.0 است، که در پی آن دانشجو بتواند برای دریافت مدرک **CCNP** آماده باشد. دوره ی **Route** بخشی از دوره **CCNP** محسوب می شود.

این دوره برای مهندسان شبکه که دست کم یک سال سابقه ی کار حرفه ای دارند، و آماده ی ارتقای مهارت خود و کار به صورت مستقل در شبکه های پیچیده هستند، طراحی شده است. دانشجویان برنامه ریزی، تنظیم و بررسی صحبت پیاده سازی **routing** شبکه های **LAN** و **WAN** را با استفاده از پروتکل های مختلف **routing** خواهند آموخت.

### Switch

طی کردن این دوره به مهندسان شبکه با دست کم یک سال سابقه کار حرفه ای، که می خواهند توانایی های خود را ارتقا دهند و به طور مستقل روی شبکه های پیچیده کار کنند، توصیه می شود. دانشجویان برنامه ریزی، تنظیم و تایید صحت پیاده سازی **switching** در سطوح حرفه ای را با استفاده از **Campus Enterprise Architecture** خواهند آموخت. این دوره همچنین یک پارچه سازی امن **VLAN** ها، **WAN** ها، **voice** و **video** را در شبکه های **campus** پوشش می دهد. دوره ی **Switch**، بخشی از دوره ی **CCNP Routing & Switching** محسوب می شود.

### TShoot



رفع عیب و نگهداشت شبکه های **CISCO** یک دوره ی 5 روزه است که برای کمک به دانشجویان جهت امدادگی کسب مدرک **CNP** طراحی شده است. این دوره یکی از سه بخش مطرح در دوره **CCNP** است.

طی کردن این دوره به مهندسان شبکه با دست کم یک سال سابقه کار حرفه ای، که می خواهند توانایی های خود را ارتقا دهند و به طور مستقل روی شبکه های پیچیده کار کنند، توصیه می شود. دانشجویان برنامه ریزی و اجرای نگهداشت مدام شبکه های پیچیده، استفاده از کارکردهای مبتنی بر تکنولوژی و رویکرد مبتنی بر **ITIL** جهت عیب یابی شبکه را خواهد آموخت.

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

### Route

- پیکر بندی و احراز صلاحیت پروتکل های روتینگ و بهینه سازی آنها را در شبکه های تجاری برنامه ریزی و مستند سازی کنند.
- تکنولوژی، محتوا، و مختصات **EIGRP** استفاده شده برای پیاده سازی شبکه های اینترنتی با مقیاس بزرگ.
- تشخیص، آنالیز و تطابق عملکردها و مزایای **OSPF** برای سهولت در عملیات های شبکه به منظور پیاده سازی و احراز صلاحیت روتینگ **OSPF** در یک شبکه پیچیده.
- ارزش گذاری عملکرد شبکه و تشخیص ابزارهای مورد نیاز برای فراهم کردن کنترل لایه 3 که از مشخصه های **Cisco IOS** استفاده می کند.
- پیاده سازی و احراز صلاحیت راهکارهای لایه 3 با استفاده از **BGP** که برای اتصال شبکه های شرکت به **service provider** استفاده می کند

### Switch

- آنالیز معماری شبکه
- پیاده سازی **VLAN** ها در یک شبکه
- پیاده سازی **Spanning Tree**
- پیاده سازی روتینگ بین **VLAN** ها در یک شبکه



- پیاده سازی مشخصه های امنیتی در یک شبکه switched
- یکپارچه سازی WLAN ها به شبکه
- گنجاندن صوت و تصویر در محطه شبکه
- 

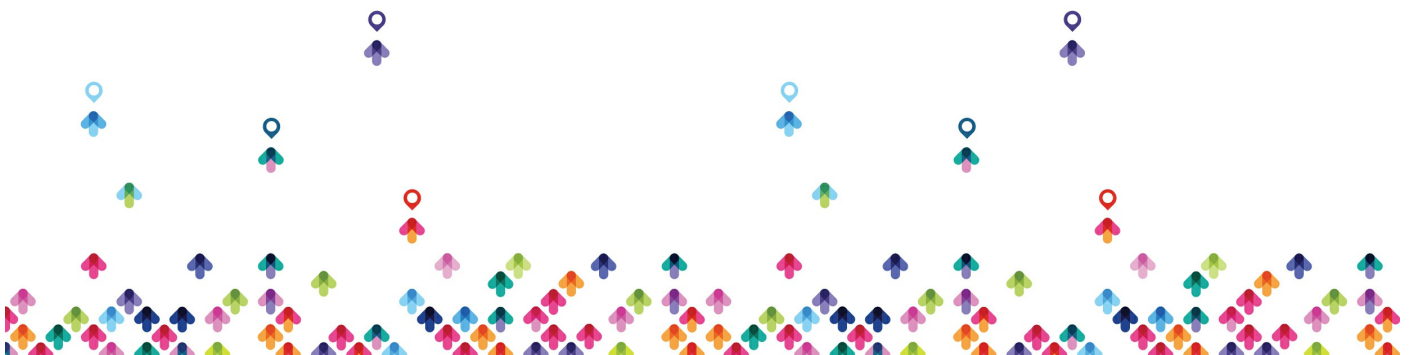
## Tshoot

- برنامه ریزی و مستندسازی عملکردهای پایداری اجرا در شبکه های پیچیده
- گسترش فرایند حل مساله برای تشخیص و حل مشکلات در شبکه های پیچیده
- انتخاب ابزاری که بهترین پشتیبانی را از فرایندهای حل مساله و نگهداری در شبکه های بزرگ و پیچیده می کنند.
- تمرین فرایندهای نگهداری در محیط های بر مبنای سویچ، بر مبنای روتینگ، و سازه های امن.

## سرفصل ها

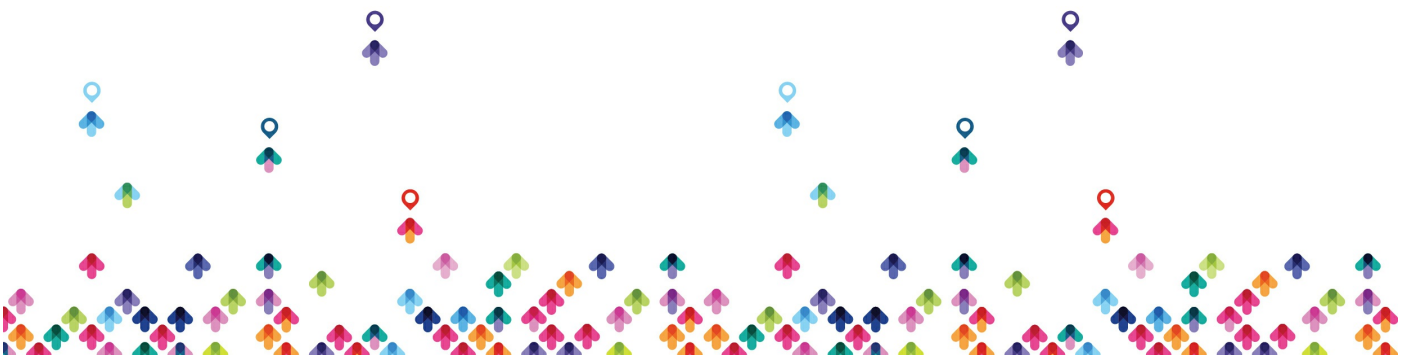
### Route

- Module 1: ROUTE Introduction
- Module 2: Basic Network and Routing Concepts
- Module 3: EIGRP Implementation
- Module 4: OSPF Implementation
- Module 5: Implementing RIPng
- Module 6: EIGRP for IPv6
- Module 7: OSPFv3
- Module 8: Implementing Basic Router Protocol Redistribution
- Module 9: Planning Enterprise Internet Connectivity
- Module 10: Router Authentication
- Module 11: PPPoE Client
- Module 12: Using Cisco Express Forwarding



## Switch

- Section 1: Analyzing Campus Network Structure
- Section 2: Exploring Switches
- Section 3: Implementing PoE
- Section 4: Configuring VLANs
- Section 5: Implementing DHCP
- Section 6: Implementing DHCP for IPv6
- Section 7: Configuring Layer 2 Port Aggregation
- Section 8: Implementing RSTP
- Section 9: Implementing STP Stability Mechanisms
- Section 10: Implementing MST
- Section 11: Configuring Inter-VLAN Routing
- Section 12: Configuring a Switch to Route
- Section 13: Configuring NTP
- Section 14: Implementing SNMPv3
- Section 15: Implementing IP SLA
- Section 16: Implementing Port Mirroring for Monitoring Support
- Section 17: Verifying Switch Virtualization
- Section 18: Configuring HSRP
- Section 19: Configuring VRRP
- Section 20: Configuring GLBP
- Section 21: Configuring First-Hop Redundancy for IPv6
- Section 22: Implementing Port Security
- Section 23: Implementing Storm Control
- Section 24: Implementing Access to External Authentication



- Section 25: Mitigating Spoofing Attacks
- Section 26: Securing VLAN Trunks
- Section 27: Configuring PVLANS

## TShoot

- Module 1: Tools and Methodologies of Troubleshooting
- Module 2: Troubleshooting Day 1: SECHNIK Networking Ltd.
- Module 3: Troubleshooting Day 2: TINC Garbage Disposal Ltd.
- Module 4: Troubleshooting Day 3: PILE Forensic Accounting Ltd.
- Module 5: Troubleshooting Day 4: Bank of POLONA Ltd.
- Module 6: Troubleshooting: RADULKO Transport Ltd.

## مخاطبان دوره

- مدیران شبکه
- تکنسین شبکه
- کلیه افراد علاقه مند به تکنولوژی های سیسکو و شبکه

## پیش نیاز ها

- دانشجویان متقاضی شرکت در این دوره می بایست [دوره CCNA](#) را گذرانده باشند یا دانشی معادل آن داشته باشند.

