

خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | م۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

دوره Service Provider SPRI سیسکو | Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions v۱.۰

شرح مختصر

دوره آمادگی جهت شرکت در آزمون ۳۰۰-۵۱۰ SPRI از سری آزمون های Concentration مدرک CCNP Service Provider

مروری بر دوره

مروری بر دوره

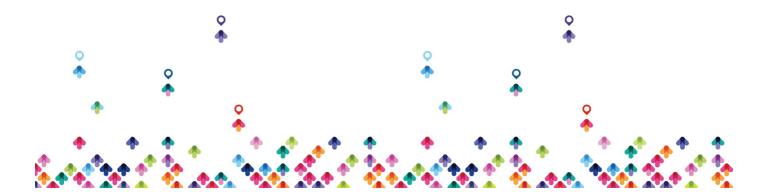
دوره (SPRI) به آموزش Implementing Cisco Service Provider Advanced Routing Solutions به آموزش مهارت های تئوری و عملی یکپارچه سازی فناوری های پیشرفته روتینگ شامل روتینگ پروتکل ها ، nulticast routing و مهارت های segment routing و policy language ، Multiprotocol Label Switching (MPLS) و گسترش دانش و مهارت های core مورد نیاز شبکه های service provider به متقاضیان می پردازد.

این دوره، آمادگی لازم برای شرکت در آزمون Service Provider ® Service برای شرکت در آزمون ۵۱۰ Implementing Cisco

مزایای دوره

کسب مهارت های مربوط به نگهداری و عملکرد فناوری های پیشرفته core شبکه های Service Provider

ارتقاء دانش و مهارت های پیاده سازی فناوری های پیشرفته CORe شبکه های Service Provider از طریق ارائه برنامه های عملی و تمارین کاربردی به مخاطبان





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ماکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

کسب آمادگی برای شرکت در آزمون ۳۰۰-۵۱۰ SPRI exam

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- توصیف ویژگی های اصلی روتینگ پروتکل های مورد استفاده در شبکه های Service provider
- پیاده سازی ویژگی های پیشرفته روتینگ پروتکل (OSPFv۲) Service provider در شبکه های Service provider
 - پیاده سازی ویژگی های پیشرفته روتینگ پروتکل Service provider در شبکه های Intermediate System در شبکه های
 - پیکربندی توزیع مسیر بین پروتکل های مسیریابی(route redistribution)
 - برقراری ارتباط بین شبکه های Service provider با استفاده از روتینگ پروتکل Service provider با استفاده از روتینگ پروتکل Protocol (BGP).
 - پیکربندی قابلیت های مقیاس پذیری پروتکل BGP در شبکه های Service provider
 - پیاده سازی ویژگی های امنیتی روتینگ پروتکل BGP
 - بهبود همگرایی در شبکه های BGP از طریق پیاده سازی ویژگی های پیشرفته پروتکل مربوطه
 - عيب يابي روتينگ پروتكل هاي OSPF ، ISIS و
 - پیاده سازی و تأیید فناوری MPLS
 - پیاده سازی و عیب یابی مهندسی ترافیک شبکه های MPLS
 - پیاده سازی و تأیید فناوری segment routing پروتکل های segment routing
 - شیوه بکارگیری مهندسی ترافیک در شبکه های segment routing
 - پیاده سازی مکانیسم های tunneling در شبکه های ۱Pv۶
 - توصیف و مقایسه مفاهیم اصلی IP Multicast
 - پیاده سازی و تأیید پروتکل مسیریابی PIM-SM
- پیاده سازی پروتکل مسیریابی enhanced Protocol-Independent Multicast در مد enhanced Protocol-Independent Multicast Mode (PIM-SM)





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ماکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- پیاده سازی پروتکل (Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) بین دامین ها
 - پیاده سازی مکانیزم های دینامیک (RP) Rendezvous Point

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

Outline

- Implementing and Verifying Open Shortest Path First Multiarea Networks
- Implementing and Verifying Intermediate System to Intermediate System
 Multilevel Networks
- Introducing Routing Protocol Tools, Route Maps, and Routing Policy Language
- Implementing Route Redistribution
- Influencing Border Gateway Protocol Route Selection
- Scaling BGP in Service Provider Networks
- Securing BGP in Service Provider Networks
- Improving BGP Convergence and Implementing Advanced Operations
- Troubleshooting Routing Protocols
- Implementing and Verifying MPLS
- Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering
- Implementing Segment Routing
- Describing Segment Routing Traffic Engineering (SR TE)
- Deploying IPv? Tunneling Mechanisms
- Implementing IP Multicast Concepts and Technologies
- Implementing PIM-SM Protocol





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | م۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- Implementing PIM-SM Enhancements
- Implementing Interdomain IP Multicast
- Implementing Distributed Rendezvous Point Solution in Multicast Network

Lab outline

Implement OSPF Special Area Types (IPvf and IPvf)
Implement Multiarea IS-IS
Implement Route Redistribution
Influence BGP Route Selection
Implement BGP Route Reflectors
Implement BGP Security Options
Troubleshoot Routing Protocols
Implement MPLS in the Service Provider Core
Implement Cisco MPLS TE
Configure and Verify Interior Gateway Protocol (IGP) Segment Routing
Implement Tunnels for IPvf
Enable and Optimize PIM-SM
Implement PIM-SM Enhancements
Implement Rendezvous Point Distribution

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

• تمامی متخصصان شبکه که نیازمند کسب دانش و مهارت های مرتبط با پیاده سازی فناوری های Core و فناوری های پیشرفته روتینگ شبکه های Service Provider می باشند.





خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷ تلفن: ۵۰ – ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ماکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- ادمین های شبکه
- مهندسان سیستم ها
 - مديران پروژه
- مهندسان طراحی شبکه

پیش نیاز ها

پیش نیازها

- دانش سطح متوسط تا پیشرفته از پیکربندی سیستم عامل Cisco Internetwork Operating System و Cisco IOS XR و Cisco IOS XR
 - دانش و مهارت کامل از شبکه های ۱P۷۴ و IP۷۶ TCP / IP
 - دانش سطح میانی از پروتکل های مسیریابی BGP ، OSPF و
 - آشنایی با فناوری های MPLS
 - آشنایی با فناوری های multicast
 - آشنایی با segment routing
 - دوره Service Provider Next-Generation Networks Part ۱ دوره (SPNGN)
 - دوره Service Provider Next-Generation Networks Part ۲ دوره (SPNGN۲)
 - دوره (SPROUTE) (SPROUTE) دوره (SPROUTE)
 - دوره (CCNA®) دوره (Timplementing and Administering Cisco Solutions
- دوره (SPFNDU) دوره (SPFNDU) دوره (SPFNDU)
 - دوره Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core الموره Technologies (SPCOR)

