

# دوره Service Provider SPVI سیسکو | Implementing Cisco Service Provider VPN Services v۱.۰

شرح مختصر

دوره آمادگی جهت شرکت در آزمون ۳۰۰-۵۱۵ SPVI از سری آزمون های Concentration مدرک  
CCNP Service Provider

مروری بر دوره

مروری بر دوره

در دوره v۱.۰ (SPVI) Implementing Cisco Service Provider VPN Services، مهارت های مورد نیاز  
جهت مدیریت محیط های Virtual Private Network (VPN) مشتریان نهایی بر روی بک بن Multiprotocol  
(MPLS) Label Switch شبکه های service provider به متقاضیان آموزش می دهد.

دانشجویان در این دوره از طریق لابراتوارهای آموزشی، مفاهیم اساسی، طبقه بندی و مزایای MPLS VPN، کامپوننت های  
MPLS، عملکرد control plane و data plane فناوری MPLS، مسیریابی MPLS VPN با استفاده از Virtual  
Routing and Forwarding (VRF)، عملکرد MPLS VPN ۲ and Layer ۳، پیاده سازی MPLS  
VPN در شبکه های IP Multicast VPN، IPv۶، IP و پیاده سازی Shared Services VPN به همراه راهکارهای استقرار  
MPLS VPN بین Service Provider های مختلف در راستای بهبود پهنای باند شبکه ها را بطور کامل فرا می گیرند.

۳۰۰-۵۱۵ همچنین با شرکت در این دوره، آمادگی لازم برای شرکت در آزمون Implementing Cisco® Service  
Provider VPN Services (SPVI) Concentration که آزمون CCNP® Service Provider اخذ مدرک جدید  
Cisco Certified Specialist – Service Provider VPN سیسکو و آزمون اخذ مدرک Provider  
Services Implementation می باشد، برای مخاطبان فراهم می گردد.

مزایای دوره



کسب مهارت های ارزشمند مرتبط با مفاهیم بنیادین، مزایا و طبقه بندی سرویس های MPLS VPN

کسب مهارت در پیکربندی مسیرهای اختیاری ارسال ترافیک داده ها به منظور جلوگیری از تراکم شبکه ها

آمادگی برای شرکت در آزمون SPVI exam ۳۰۰-۵۱۵

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

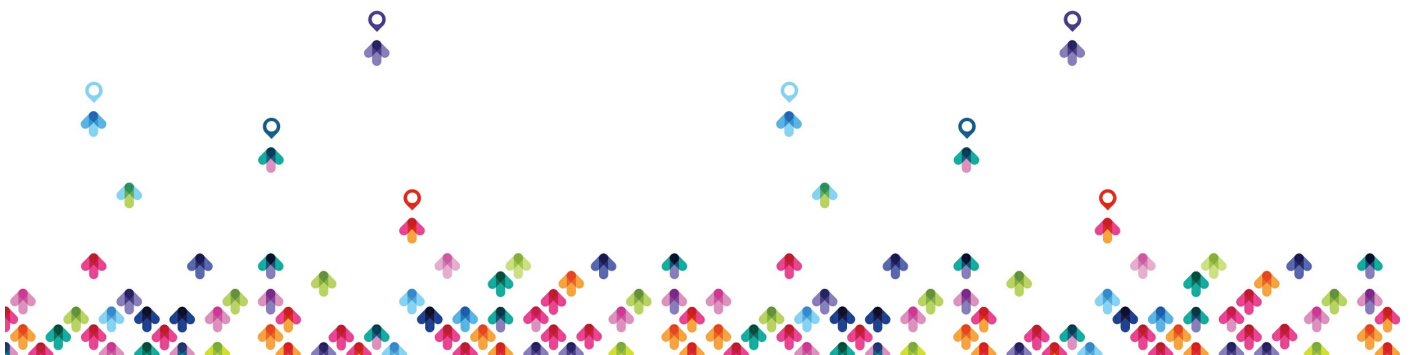
آنچه خواهید آموخت

- توصیف مفاهیم اساسی و عملکرد سرویس های VPN در شبکه های Service Provider
- پیاده سازی MPLS VPN Layer ۳ در شبکه های Service Provider
- پیاده سازی سرویس های Layer ۳ Inter-domain MPLS VPN بین Service Provider های مختلف
- پیاده سازی سرویس Layer ۳ Multicast MPLS VPN در شبکه های Service Provider
- عیب یابی مشکلات رایج در محیط های Layer ۳ MPLS VPN
- پیاده سازی Layer ۲ VPN در شبکه های Service Provider
- عیب یابی مشکلات Layer ۲ VPN در شبکه های Service Provider
- پیاده سازی راهکارهای MPLS VPN در شبکه های IPv۶
- IPv۶ در شبکه های MPLS VPN عیب یابی راهکارهای

## مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصان شبکه که نیاز به یادگیری تکنیک های پیاده سازی، پیکربندی، نظارت و پشتیبانی راهکارهای MPLS VPN در شبکه های Service Provider را دارند.
- ادمین های شبکه
- مهندسان شبکه



- سوپروایزرهای شبکه
- مدیران شبکه
- کارشناسان مرکز عملیات شبکه (NOC)
- مهندسان طراحی شبکه
- معماران شبکه
- پارتنرهای سیسکو

## پیش نیازها

پیش نیازها

دارا بودن دانش سطح حرفه ای معادل دوره های ذیل در زمینه شبکه های Service Provider :

- **Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks Part ۱ (SPNGN۱) ۷۱.۲**
- **Building Cisco Service Provider Next-Generation Networks Part ۲ (SPNGN۲) ۷۱.۲**
- **(Deploying Cisco Service Provider Network Routing (SPROUTE**
  - و دانش بنیادین شبکه معادل دوره های ذیل:
- **(® Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA**
- **Understanding Cisco Service Provider Network Foundations ((SPFNDU**
- **Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core (Technologies (SPCOR**

