

دوره CCNP ENSLD سیسکو | Designing Cisco Enterprise Networks v۱.۰

شرح مختصر

دوره آمادگی جهت شرکت در آزمون ENSLD از سری آزمون های Concentration مدرک CCNP Enterprise

مروری بر دوره

مروری بر دوره

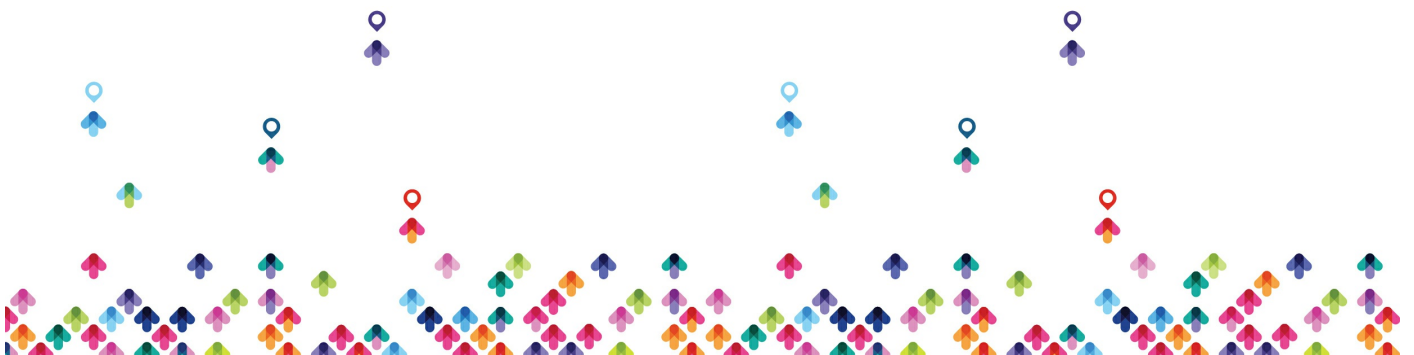
این دوره، آمادگی لازم برای شرکت در آزمون - ENSLD ۳۰۰ (Designing Cisco Enterprise Networks v۱.۰) (۴۲۰) را برای متقاضیان اخذ مدرک Cisco Certified Specialist - Enterprise Design certification و قبولی در یکی از آزمون های Concentration exam اخذ مدرک جدید CCNP Enterprise که از ابتدای ۲۴ فوریه ۲۰۲۰ در دسترس می باشد را ارائه می نماید.

متقاضیان دوره ENSLD - Designing Cisco Enterprise Networks v۱.۰، دانش عمیق و مهارت های لازم در طراحی پیشرفته تر شبکه های اینترپرایز مرتبط با دوره ENCOR - Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies v۱.۰ course شامل آدرس دهی و مسیریابی، طراحی شبکه های پیشرفته اینترپرایز campus، طراحی شبکه های WAN، پیاده سازی سرویس های امنیتی و سرویس های شبکه و راهکارهای نرم افزاری SDA را فرامی گیرند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- طراحی شبکه های اینترپرایز بر اساس روتینگ پروتکل داخلی EIGRP
- طراحی شبکه های اینترپرایز بر اساس روتینگ پروتکل داخلی OSPF



- طراحی شبکه های اینترنتی بر اساس روتینگ پروتکل داخلی IS-IS
- طراحی شبکه های اینترنتی بر اساس نیاز مشتری
- طراحی شبکه های اینترنتی بر اساس روتینگ پروتکل BGP
- توصیف آدرس های خانواده MP-BGP و کاربردهای مختلف آنها
- توصیف BGP load sharing
- طراحی شبکه های BGP بر اساس نیاز مشتری
- طراحی شبکه های Campus در لایه ۲ و لایه ۳
- توصیف ملاحظات طراحی شبکه های اینترنتی Campus در لایه ۲
- طراحی شبکه LAN بر اساس نیاز مشتری
- توصیف ملاحظات طراحی شبکه های اینترنتی Campus در لایه ۳
- بررسی مفاهیم بنیادین Cisco SD-Access
- توصیف طراحی Cisco SD-Access Fabric
- طراحی شبکه های SD-Access Campus Fabric بر اساس نیاز مشتری
- طراحی Service Provider-Managed VPNs
- طراحی Enterprise-Managed VPNs
- طراحی شبکه های WAN با قابلیت انعطاف پذیری بالا در مقابل تهدیدات امنیتی
- طراحی شبکه های WAN با قابلیت انعطاف پذیری بالا در مقابل تهدیدات امنیتی بر اساس نیاز مشتری
- بررسی معماری راهکار نرم افزاری Cisco SD-WAN
- توصیف چگونگی استقرار راهکار Cisco SD-WAN
- طراحی افزودنی در شبکه های SD-WAN
- توصیف اصول مقدماتی کیفیت سرویس QoS
- طراحی QoS در شبکه های WAN
- طراحی QoS در شبکه های اینترنتی بر اساس نیاز مشتری
- توصیف اصول مقدماتی ارتباطات multicast
- طراحی راهکارهای نقطه ملاقات توزیع شده در روترها (Rendezvous point distribution)
- توصیف ملاحظات سطح بالا در هنگام طراحی IP addressing



- آدرس دهی IPv۶
- برنامه ریزی برای استقرار آدرس های IPv۶ در یک شبکه IPv۴ اینترپرایز
- توصیف چالش های احتمالی انتقال از شبکه های IPv۴ به شبکه های IPv۶
- طراحی شیوه آدرس دهی IPv۶ بر اساس نیاز مشتری
- توصیف API ها و پروتکل های شبکه
- توصیف مدل های داده YANG و پروتکل های پیکربندی شبکه NETCONF و RESTCON

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

Outline

- Designing EIGRP Routing
- Designing OSPF Routing
- Designing IS-IS Routing
- Designing BGP Routing and Redundancy
- Understanding BGP Address Families
- Designing the Enterprise Campus LAN
- Designing the Layer ۲ Campus
- Designing the Layer ۳ Campus
- Discovering the Cisco SD-Access Architecture
- Exploring Cisco SD-Access Fabric Design
- Designing Service Provider-Managed VPNs
- Designing Enterprise-Managed VPNs
- Designing WAN Resiliency
- Examining Cisco SD-WAN Architectures



- Cisco SD-WAN Deployment Design Considerations
- Designing Cisco SD-WAN Routing and High Availability
- Understanding QoS
- Designing LAN and WAN QoS
- Exploring Multicast with Protocol-Independent Multicast-Sparse Mode
- Designing Rendezvous Point Distribution Solutions
- Designing an IPv۶ Address Plan
- Exploring IPv۶
- Deploying IPv۶
- Introducing Network APIs and Protocols
- Exploring YANG, NETCONF, RESTCONF, and Model-Driven Telemetry

Lab outline

- Designing Enterprise Connectivity
- Designing an Enterprise Network with BGP Internet Connectivity
- Designing an Enterprise Campus LAN
- Designing Resilient Enterprise WAN
- Designing QoS in an Enterprise Network
- Designing an Enterprise IPv۶ Network

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- مهندسان طراحی شبکه
- مهندسان شبکه



- ادمین های سیستم ها

پیش نیاز ها

پیش نیازها

- آشنایی با اصول اولیه شبکه و طراحی شبکه های ساده محلی LAN
- آشنایی با IP addressing و سابنتینگ (Subnetting)
- آشنایی با اصول پایه ای روتینگ و سوئیچینگ
- آشنایی با مفاهیم اساسی شبکه های وایرلس و اصطلاحات مرتبط
- دوره ۷۱.۰ CCNA - Implementing and Administering Cisco Solutions

مدارک مرتبط

مدارک مرتبط

- CCNP Enterprise
- Cisco Certified Specialist - Enterprise Design

