

دوره CCNP ENWLSD سیسکو | Designing Cisco Enterprise Wireless Networks v۱.۰

شرح مختصر

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

مروری بر دوره

مروری بر دوره

در این دوره، دانش لازم در زمینه طراحی شبکه های وایرلس سیسکو شامل جزئیات طراحی سناریوهای شبکه تا مرحله نصب و اعتبار سنجی شبکه ها پس از استقرار و همچنین آمادگی لازم برای شرکت در آزمون Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (۳۰۰-۴۲۵ ENWLSD) جهت اخذ مدارک جدید CCNP Enterprise و Certified Specialist – Enterprise Wireless Design certifications که از ۲۴ فوریه ۲۰۲۰ در دسترس خواهند بود را برای فراگیران فراهم می نماید. همچنین متقاضیان دانش و مهارت لازم برای طراحی پیشرفته محصولات وایرلس سیسکو و شایستگی لازم جهت اخذ نقش های شغلی حرفه ای در حوزه شبکه های وایرلس را کسب می نمایند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- توصیف و پیاده سازی روش طراحی ساختاری پیشنهادی سیسکو
- توصیف و اجرای استانداردها و پروتکل های صنعتی، اصلاحات پیشنهادی، گواهینامه های اتحادیه وایفای و درخواست ها برای اعلام نظرات (RFC) شبکه های وایرلس
- توصیف و پیاده سازی ویژگی های شبکه های پیشرفته وایرلس سیسکو
- توصیف و پیاده سازی فرایند طراحی شبکه های وایرلس



- توصیف و پیاده سازی طراحی شبکه های وایرلس برای کاربردهای خاص
- توصیف و پیاده سازی فرایندهای امکان سنجی ارتباطات وایرلس (Site Survey)
- توصیف و پیاده سازی فرایندهای اعتبار سنجی شبکه های وایرلس

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

• Outline

- Describing and Implementing a Structured Wireless Design Methodology
 - Importance of Planning Wireless Design with a Structured Methodology
 - Cisco Structured Design Model
 - Cisco Design Guides and Cisco Validated Designs for Wireless Networks
 - Role of the Project Manager When Designing Wireless Networks
- Describing and Implementing Industry Protocols and Standards
 - Wireless Standards Bodies
 - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ۸۰۲.۱۱ Standard and Amendments
 - Wi-Fi Alliance (WFA) Certifications
 - Relevant Internet Engineering Task Force (IETF) Wireless RFCs
 - Practice Activity

• Lab outline



- Use Cisco Prime Infrastructure as a Design Tool
- Create a Predictive Site Survey with Ekahau Pro
- Perform a Live Site Survey Using Access Point on a Stick (APoS)
- Simulate a Post-installation Network Validation Survey
-
- Describing and Implementing Cisco Enhanced Wireless Features
 - Hardware and Software Choices for a Wireless Network Design
 - Cisco Infrastructure Settings for Wireless Network Design
 - Cisco Enhanced Wireless Features
- Examining Cisco Mobility and Roaming
 - Mobility and Intercontroller Mobility in a Wireless Network
 - Optimize Client Roaming in a Wireless Network
 - Cisco Workgroup Bridge (WGB) and WGB Roaming in a Wireless Network
- Describing and Implementing the Wireless Design Process
 - Overview of Wireless Design Process
 - Meet with the Customer to Discuss the Wireless Network Design
 - Customer Information Gathering for a Wireless Network Design
 - Design the Wireless Network
 - Deployment of the Wireless Network
 - Validation and Final Adjustments of the Wireless Network
 - Wireless Network Design Project Documents and Deliverables
- Describing and Implementing Specific Vertical Designs
 - Designs for Wireless Applications
 - Wireless Network Design Within the Campus
 - Extend Wireless Networks to the Branch Sites



- Examining Special Considerations in Advanced Wireless Designs
 - High-Density Designs in Wireless Networks
 - Introducing Location and Cisco Connected Mobile Experiences (CMX) Concepts
 - Design for Location
 - FastLocate and HyperLocation
 - Bridges and Mesh in a Wireless Network Design
 - Redundancy and High Availability in a Wireless Network
- Describing and Implementing the Site Survey Processes
 - Site Survey Types
 - Special Arrangements Needed for Site Surveys
 - Safety Aspects to be Considered During Site Surveys
 - Site Survey Tools in Cisco Prime Infrastructure
 - Third-Party Site Survey Software and Hardware Tools
- Describing and Implementing Wireless Network Validation Processes
 - Post-installation Wireless Network Validation
 - Making Post-installation Changes to a Wireless Network
 - Wireless Network Handoff to the Customer
 - Installation Report

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

مهندسان شبکه های وایرلس فعال در نقش های شغلی زیر:

- مهندس مشاور سیستم ها



- ادمین شبکه
- مهندس شبکه
- مدیر شبکه
- مهندس فروش
- مهندس سیستم
- معمار راهکارهای فنی
- مهندس طراحی وایرلس
- مهندس وایرلس

پیش نیازها

پیش نیازها

- دانش عمومی از مفاهیم شبکه
- دانش عمومی از شبکه های وایرلس
- دانش عمومی از مفاهیم روتینگ و سوئیچینگ شبکه
- دوره WIFUND – Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals v۱.۰
- دوره ICND۱ v۳.۰ – Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۱

مدارک مرتبط

مدارک مرتبط

- CCNP Enterprise

