

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

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

شرح مختصر

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

#### مروری بر دوره

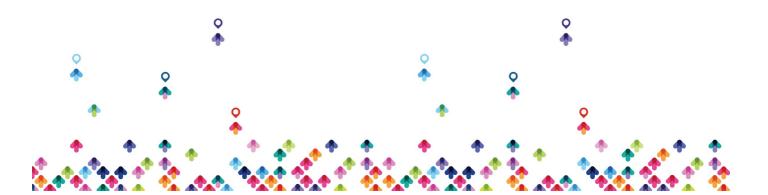
مروری بر دوره

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 وهمچنین آمادگی لازم برای شرکت در آزمون CCNP Enterprise و Wireless Networks (۳۰۰-۴۲۵ ENWLSD) و Specialist – Enterprise 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





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

- 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 فرآیندهای اعتبار سنجی شبکه های وایرلس

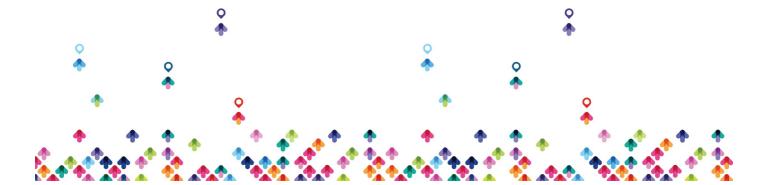
سرفصل ها (حضوری)

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) A-Y.11 Standard and Amendments
  - Wi-Fi Alliance (WFA) Certifications
  - Relevant Internet Engineering Task Force (IETF) Wireless RFCs
  - Practice Activity

### Lab outline





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

- 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





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

- 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





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

- ادمین شبکه
- مهندس شبکه
  - مدير شبكه
- مهندس فروش
- مهندس سیستم
- معمار راهکارهای فنی
- مهندس طراحی وایرلس
  - مهندس وایرلس

## پیش نیاز ها

### پیش نیازها

- دانش عمومی از مفاهیم شبکه
- دانش عمومی از شبکه های وایرلس
- دانش عمومی از مفاهیم روتینگ و سوئیچینگ شبکه
- دوره ۱۳۰۰ Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals ۷۱.۰
  - ۱CND۱ ۷۳.۰ Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۱ دوره

## مدارک مرتبط

### مدارک مرتبط

**CCNP Enterprise** •

