

دوره WIFUND سیسکو | Implementing Cisco Wireless Network Fundamentals v۱.۰

شرح مختصر

آماده‌سازی داوطلبین برای شرکت در آزمون اخذ مدرک CCNA Wireless

مروری بر دوره

مروری بر دوره

این دوره به آمادگی هرچه بیشتر شما برای شرکت در آزمون اخذ مدرک CCNA Wireless که پیش‌نیاز کسب مدرک CCNP Wireless می‌باشد، کمک می‌کند. در این دوره شما چگونگی طراحی، نصب، نظارت و امور اصلی مرتبط با عیب‌یابی در نصب و راه‌اندازی یک Cisco Wireless LAN (WLAN) در SMB و سازمان‌ها را خواهید آموخت.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با اصول اولیه و مشخصات مربوط به RF
- انواع روش‌های برقراری امنیت در WLAN و دسترسی کاربران با استفاده از دستگاه‌های مختلف
- معماری Cisco WLAN و زیرساخت‌های موردنیاز جهت پشتیبانی از آن
- پیاده‌سازی شبکه‌های دسترسی متمرکز با استفاده از AireOS یا WLAN کنترلرهای XE
- Implement converged access wireless access network using IOS XE
converged access switches and WLAN controllers
- پیاده‌سازی شبکه‌های بی‌سیم کوچک و از راه دور که از FlexConnect، autonomous و معماری‌های cloud استفاده می‌کنند



- عیب‌یابی و تعمیر و نگهداری اولیه WLAN
- الزامات مربوط به طراحی WLAN

سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

۱. Wireless Fundamentals

- RF Principles
- RF Mathematics
- Antenna Characteristics
- Basics of Spread Spectrum
- Wireless Media Access
- Wireless Governance

۲. Security and Client Access

- Wireless Security Components
- ۸۰۲.۱۱ Security
- ۸۰۲.۱X/EAP Framework
- EAP Authentication
- WPA and WPA۲ Security
- Provide Guest Access
- Native Operating Systems for WLAN Connectivity
- Configure Smart Handheld Clients



۳. Define the Cisco Wireless Network Architecture

- Cisco Wireless Network Deployment Options
- One Management
- Cisco One Network
- Mobility Architecture Concepts
- Optimize RF Conditions and Performance for Clients
- Layer ۲ Infrastructure Support
- Protocols Used in Wired Infrastructure to Support Wireless

۴. Implement Centralized Wireless Access

- Initialize a Centralized WLC
- AP Initialization
- Explore Additional WLC Features
- Implement IPv۶ in a Cisco Wireless Environment
- Configure Client Access
- Implement Roaming in the Centralized Architecture

۵. Implement Converged Wireless Access

- Initialize a Converged WCM
- AP Connectivity
- Explore Additional Wireless Features
- Configure Client Access
- Implement Roaming in the Converged Architecture



۶. Implement Small and Remote Wireless Access

- FlexConnect Architecture
- Autonomous Architecture
- Cloud Architecture

۷. WLAN Maintenance and Troubleshooting

- Wireless Maintenance
- Troubleshooting Tools
- Troubleshooting Methodology

۸. WLAN Design

- Predictive WLAN Design Process
- WLAN Site Survey Process

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- مهندسين شبکه، مديران شبکه، اداره کنندگان شبکه، مهندسين سيستم
- طراحان WLAN، برنامه ريزان، مجريان و بهينه سازان
- کليه علاقه مندان به اخذ مدرک CCNA Wireless يا CCNP Wireless

پیش نیازها

پیش نیازها



- داشتن مدرک ICND۱ یا CCENT به علاوه مدرک ICND۲
- آشنایی با مبانی مربوط به ۸۰۲.۱۱

• دوره ۷۳.۰ ICND۱ سیسکو | [Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۱](#)

• دوره ۷۳.۰ ICND۲ سیسکو | [Interconnecting Cisco Networking Devices, Part ۲](#)

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

دوره WIDESIGN سیسکو | [Designing Cisco Wireless Enterprise Networks v۱.۱](#)

دوره WITSHOOT سیسکو | [Troubleshooting Cisco Wireless Enterprise Networks v۱.۱](#)

دوره WISECURE سیسکو | [Securing Cisco Wireless Enterprise Networks v۱.۱](#)

