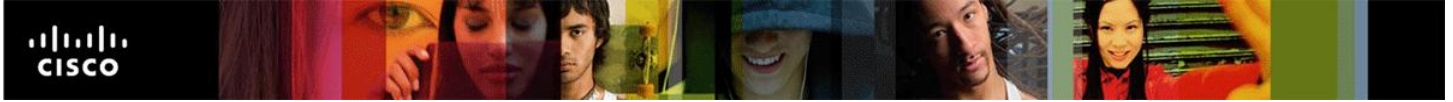


CCNA Wireless



CCNA sans fil de certification valide votre aptitude à configurer, appliquer et appuyer les réseaux sans fil LAN en utilisant des équipements Cisco. Rejoignez le nombre croissant de professionnels qui peuvent gérer une configuration LAN sans fil sur tous les points d'accès et d'en faire une des stations du réseau sans fil certifié CCNA.

La gestion d'un réseau local sans fil grâce à la configuration de tous les points d'accès et les stations, fournit souvent le plus grand défi pour les gestionnaires de réseau. Dans la plupart des cas, chaque dispositif doit être effectué pour aider à assurer la bonne configuration de sécurité, de performance et de conformité. La demande croissante pour les personnes qui peuvent planifier, construire, mettre en œuvre, et de soutenir tous les points d'accès WLAN a dépassé toutes les attentes, selon une étude par des consultants différents provenant de divers pays pour le compte de Cisco.

Avantages de la certification CCNA sans fil

- Profitez pleinement de la certification CCNA de base à la certification qui en découle et les plus avancés dans Cisco technologies de réseautage
- Assure la formation sur les dernières technologies Wireless Cisco
- Préparez-vous à de nouvelles possibilités de certification dans les réseaux Wireless

Ce cours est le besoin d'avoir la certification de l'AIC / CNAP CCNA

La méthodologie de l'enseignement est une combinaison de quatre éléments:

- Salle de classe-laboratoire avec des professeurs hautement qualifiés certifiés dans la spécialité.
- Guide de certification de la qualité publié par Cisco Press.
- Les pratiques réelles.

Examen 640-721 IUNWE: Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials

Describe WLAN fundamentals

- Basics of spread spectrum technology (modulation, DSS, OFDM, MIMO, Channels reuse and overlap, Rate-shifting, CSMA/CA)
- Describe the impact of various wireless technologies (Bluetooth, WiMAX, ZigBee, cordless phone)
- Wireless regulatory bodies, standards and certifications (FCC, ETSI, 802.11a/b/g/n, WiFi Alliance)
- WLAN RF principles (antenna types, RF gain/loss, EIRP, refraction, reflection, ETC)
- Networking technologies used in wireless (SSID --> WLAN_ID --> Interface --> VLAN, 802.1q trunking)
- Wireless topologies (IBSS, BSS, ESS, Point-to-Point, Point-to-Multipoint, basic Mesh, bridging)
- 802.11 authentication and encryption methods (Open, Shared, 802.1X, EAP, TKIP, AES) and describe frame types (associated / unassociated, management, control, data)

Install a basic Cisco wireless LAN

- The basics of the Cisco Unified Wireless Network architecture (Split MAC, LWAPP, stand-alone AP versus controller-based AP, specific hardware examples)
- The Cisco Mobility Express Wireless architecture (Smart Business Communication System -- SBCS, Cisco Config Agent -- CCA, 526WLC, 521AP - stand-alone and controller-based)
- The modes of controller-based AP deployment (local, monitor, HREAP, sniffer, rogue detector, bridge)
- Controller-based AP discovery and association (OTAP, DHCP, DNS, Master-Controller, Primary-Secondary-Tertiary, n+1 redundancy)
- Roaming (Layer 2 and Layer 3, intra-controller and inter-controller, mobility groups)
- Configure a WLAN controller and access points WLC: ports, interfaces, WLANs, NTP, CLI and Web UI, CLI wizard, LAG AP: Channel, Power

- Configure the basics of a stand-alone access point (no lab) (Express setup, basic security) and Describe RRM

Install Wireless Clients

- Client OS WLAN configuration (Windows, Apple, and Linux.)
- Install Cisco ADU
- Basic CSSC and describe CCX versions 1 through 5

Implement basic WLAN Security

- The general framework of wireless security and security components (authentication, encryption, MFP, IPS)
- Configure authentication methods (Guest, PSK, 802.1X, WPA/WPA2 with EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP)
- Configure encryption methods (WPA/WPA2 with TKIP, AES)
- Configure the different sources of authentication (PSK, EAP-local or -external, Radius)
- Operate basic WCS and describe key features of WCS and Navigator (versions and licensing)
- Install/upgrade WCS and configure basic administration parameters (ports, O/S version, strong passwords, service vs. application)
- Configure controllers and APs (using the Configuration tab not templates)
- Configure and use maps in the WCS (add campus, building, floor, maps, position AP)
- Use the WCS monitor tab and alarm summary to verify the WLAN operations

Conduct basic WLAN Maintenance and Troubleshooting

- Identify basic WLAN troubleshooting methods for controllers, access points, and clients methodologies
- Describe basic RF deployment considerations related to site survey design of data or VoWLAN applications, Common RF interference sources such as devices, building material, AP location Basic RF site survey design related to channel reuse, signal strength, cell overlap
- Describe the use of WLC show, debug and logging and the use of the WCS client troubleshooting tool
- Transfer WLC config and O/S using maintenance tools and commands
- Differentiate WLC WLAN management access methods (console port, CLI, telnet, ssh, http, https, wired versus wireless management)