



## Administrateur réseau Cisco certifié CCNA + Wireless

ARW

15 JOURS



### Description

La formation CCNA + Wireless permet d'acquérir toutes les compétences réseau nécessaires à un administrateur pour mettre en place un réseau câblé et Wireless.

### Déroulement

La formation permet une mise à niveau sur la théorie des réseaux et ses principes de fonctionnement. Très rapidement, les participants commencent à construire des architectures de réseaux sans-fil avec des routeurs, des bornes Cisco et des bridges WiFi. La formation comprend de très nombreux ateliers pratiques. Les participants ont accès à tous les dispositifs Wireless Cisco nécessaires à la réalisation de ces ateliers.



### Public

- Responsables informatique
- Administrateurs Réseau
- Techniciens



### Pré-requis

- Savoir naviguer sur Internet et configurer une connexion internet
- Utiliser un réseau TCP/IP, avoir configuré des ordinateurs pour un accès réseau, quel que soit le système d'exploitation



### Certifications

- La formation Cisco CCNA + Wireless prépare efficacement les participants au passage des 2 examens de certification nécessaires à l'obtention du titre CCNA spécialiste Wireless
- Notre expertise de la certification nous permet d'orienter l'apprentissage de certaines notions afin de minimiser les difficultés le plus souvent rencontrées lors du passage de l'examen



### Programme

#### ► Présentation générale des réseaux

- Le modèle OSI
- Terminologie des réseaux
- Les médias cuivre
- Les médias optiques
- Les médias sans-fil
- Les réseaux locaux (LAN)
- Les réseaux longue distance
- Les réseaux d'accès à distance
- Les réseaux VPN
- Ethernet
- TCP/IP et l'adressage IP
- L'adressage Classless et Classful
- CIDR (classless inter-domain routing)
- VLSM (Variable length subnet mask)
- Présentation d'IPv6
- Les normes réseau
- L'administration réseau
- SNMP, RMON, Syslog

#### ► Généralités sur les réseaux Wireless

- Les contrôleurs Wireless
- Les bornes et les ponts
- Cisco Unified Wireless
- Le support du Wireless
- Les réseaux Wi-Fi maillés
- Les technologies Radio Fréquence (RF)
- Les ISR
- Le choix des matériels Wi-Fi

#### ► Fonctionnement et configuration des mécanismes de routage

- Rôle des routeurs dans les réseaux informatiques
- Protocoles de routage
- Protocoles routés
- Routage statique et dynamique
- Protocoles de routage à vecteur de distance
- Protocoles de routage à état de liens
- Protocoles de routage hybride
- RIP, OSPF, EIGRP, IGRP
- Split horizon



### Vous serez capable de...

#### Mettre en place un réseau IP complexe intégrant des solutions Wi-Fi

- Sélectionner les bons dispositifs réseau, en fonction des besoins de l'infrastructure
- Configurer un routeur ou un commutateur
- Configurer les accès et la sécurité des dispositifs
- Connaître les méthodes d'adressage IP
- Configurer les protocoles de routage
- Maîtriser les ACL
- Configurer les VLAN
- Optimiser le trafic réseau
- Configurer les connexions externes avec PPP, RNIS et Frame-Relay
- Comprendre les technologies radio
- Maîtriser les concepts de la sécurité sur les réseaux sans-fil
- Configurer les bornes d'accès Wi-Fi Cisco
- Configurer une borne Cisco en tant que pont Wi-Fi
- Gérer la mobilité des utilisateurs
- Surveiller les réseaux Wi-Fi
- Dépanner les réseaux sans-fil

**egilia**<sup>®</sup>  
LEARNING