

Cisco IUWNE, CCNA Wireless, préparation à la certification

-Référence: **MR-129**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Cette formation vous permettra d'acquérir l'ensemble des techniques et des méthodologies nécessaires au passage de l'examen IUWNE pour l'obtention de la certification CCNA Wireless
- Au travers d'exercices pratiques, vous apprendrez à planifier, configurer et mettre en œuvre les réseaux sans fil Cisco WLAN

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ingénieurs/administrateurs et techniciens réseaux.

Programme

- **Introduction aux réseaux sans fil**
 - Les réseaux et topologies sans fil.
 - Les caractéristiques et les performances attendues.
 - La radio fréquence, les antennes, les débits.
 - Les débits nécessaires.
 - Technologies Bluetooth, UWB, ZigBee, IEEE 802.
 - 15.
- **L'architecture d'un réseau WLAN**
 - Les composants d'une architecture WLAN.
 - Les adaptateurs sans fil ou cartes d'accès.
 - Les points d'accès AP (Access point).
 - La topologie « ad hoc » et « infrastructure ».
 - L'ensemble des services de base (BSS) et étendu (ESS).
 - Le « Point-to-Point » et le « Point-to-Multipoint ».
 - Le réseau maillé ou mesh.

- **Le WLAN Cisco**
 - L'architecture Cisco Unified Wireless Network.
 - Installation et configuration d'un contrôleur.
 - Qu'est-ce que le Roaming ? Lier un AP à un contrôleur.
 - Administrer un réseau sans fil depuis un contrôleur.
 - La migration d'un point d'accès autonome.
 - La solution Cisco Mobility Express.

- **Les clients sans fil**
 - Les outils nécessaires pour la connexion cliente.
 - La configuration par défaut.
 - L'adaptateur sans fil "Cisco Aironet".
 - L'application cliente "Cisco Secure Service Client".
 - Le programme d'extensions compatibles "Cisco Compatible Extensions".

- **La sécurité et le WLAN**
 - Faiblesses intrinsèques des réseaux sans fil.
 - Le rôle du SSID.
 - Les types d'attaque.
 - Les faiblesses des solutions d'authentification.
 - Application de la sécurité IEEE 802.
 - 11.
 - L'authentification WLAN.
 - L'authentification EAP.
 - Le chiffrement avec WPA et WPA2.
 - Sécuriser les contrôleurs et les clients.

- **Plateforme Cisco Wireless Control System (WCS)**
 - Vue d'ensemble de l'application WCS.
 - Les types d'installation et la configuration de WCS.
 - Mise en place des alertes.
 - Les cartes préconfigurées.
 - Configurer le monitoring.
 - Analyser le réseau avec WCS.

Programme

- Générer les rapports.
- **Maintenance et dépannage**
 - Les opérations de maintenance.
 - Les best practices.
 - Quelques méthodologies de résolution.
- **Préparation finale à l'examen**
 - Analyse des thèmes de l'examen.
 - Propositions de méthodes.
 - Mise en situation Séance intensive de test dans des conditions proches de l'examen avec exploitation collective des résultats.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc