

Cisco : Ingénierie des solutions Cisco Meraki (parties 1 et 2)

Référence : **ECMS**

Durée : **4 jours (28 heures)**

Certification : **500-220**

Connaissances préalables

- 1-Avoir obtenu une certification Cisco Certified Networking Associate (CCNA)
- 2.1-Notions de base sur les réseaux et création de réseaux locaux (LAN) simples
- 2.2-Notions de base sur les réseaux, notamment la création de réseaux locaux simples, l'adressage IP (Internet Protocol) et la création de sous-réseaux
- 2.3-Principes fondamentaux du routage et de la commutation
- 2.4-Concepts et terminologie de base des réseaux sans fil
- 2.5-Solides connaissances fondamentales de l'adressage IP, du sous-réseautage et des protocoles de routage dynamique (Open Shortest Path First [OSPF] et Border Gateway Protocol [BGP])
- 2.6-Compréhension des mécanismes de qualité de service filaire et sans fil, des technologies VPN IPsec et des contrôles de sécurité du réseau
- 2.7-Connaissance des principes de conception des radiofréquences (RF), des meilleures pratiques en matière de sécurité sans fil et des protocoles de journalisation/surveillance standard (Simple Network Management Protocol [SNMP], syslog, webhooks)
- 2.8-Connaissances de base des interfaces de programmation d'applications (API) et des langages/formats associés (Representational State Transfer [REST], JavaScript Object Notation [JSON])
- 2.0-A défaut vous devez être familiariser avec les réseaux en général (les formations Cisco suivantes peuvent vous aider à répondre à ces prérequis : CCNA - Mettre en oeuvre et administrer Cisco, ENCOR - Mettre en oeuvre et exploiter les technologies de base des réseaux d'entreprise Cisco) :

Profil des stagiaires

- Techniciens de déploiement sur le terrain, Administrateurs réseau, Ingénieurs avant/après-vente, Ingénieurs de fournisseurs de services, Ingénieurs système

Objectifs

- A l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure de :
- Avoir une compréhension complète de la plateforme Cisco Meraki
- Développer une expertise dans la conception, la mise en œuvre et la sécurisation des réseaux Cisco Meraki
- Exploiter et gérer les réseaux à l'aide des outils et des fonctionnalités de Cisco Meraki basés sur le cloud
- Appliquer des techniques avancées de surveillance et de dépannage

Certification préparée

Cette formation vous aide à vous préparer à l'examen 500-220 ECMS : Cisco Meraki Solution Specialist

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Présentation du nuage et du tableau de bord Cisco Meraki

-

2. Présentation des produits et de l'administration de Cisco Meraki

-

3. Introduction au dépannage de Cisco Meraki

-

4. Planifier de nouvelles architectures Cisco Meraki et étendre un déploiement existant

-

5. Concevoir une gestion évolutive et une haute disponibilité

-

6. Automatisation et mise à l'échelle des déploiements de Cisco Meraki

-

7. Concevoir le routage sur la plateforme Cisco Meraki

-

8. Introduction à la QoS et à la conception de la mise en forme du trafic

-

9. Construire des topologies VPN et WAN

-

10. Sécuriser, étendre et façonner le réseau

-

11. Introduction aux concepts et pratiques des réseaux commutés

-

12. Mise en œuvre de pratiques et de concepts de configuration sans fil

-

13. Introduction aux concepts et pratiques de gestion des points d'extrémité

-

14. Introduire les concepts et pratiques de la sécurité physique

-

15. Obtenir des informations sur le réseau en surveillant les applications

-

16. Préparer, surveiller, enregistrer et alerter les services

-

17. Configurer les capacités de reporting et d'audit dans le tableau de bord Cisco Meraki

-

18. Gagner en visibilité et résoudre les problèmes à l'aide des outils Cisco Meraki

-

19. Ateliers

- Configurer le tableau de bord Cisco Meraki
- Activer les fonctions avancées et optimiser le réseau
- Dépanner le réseau à l'aide du tableau de bord Cisco Meraki
- Configurer les balises, l'agrégation de liens, la mise en miroir des ports et les SSID à haute densité
- Configurer le routage sur la plateforme Cisco Meraki
- Configurer la qualité de service (QoS), la mise en forme du trafic et l'équilibrage de la charge
- Configurer la sécurité du réseau
- Configurer les politiques d'accès et l'accès sans fil des invités
- Configurer les SSID, les profils RF et Air Marshal
- Mise en œuvre de la gestion des points d'extrémité
- Déployer et configurer les dispositifs de sécurité physique
- Activer les alertes et configurer la surveillance et les rapports
- Dépanner un réseau Cisco Meraki

20. Certification 500-220 ECMS

- Cette formation vous prépare au passage de la certification 500-220 ECMS donnant le titre Cisco Meraki Solution Specialist

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.