

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

Référence : ECMS

Durée : 4 jours

Certification : 500-220

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir obtenu une certification Cisco Certified Networking Associate (CCNA).
- 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) :
- 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]).

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 oeuvre 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 PREPAREE

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

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Enterprise Infrastructure

METHODE D'EVALUATION 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

Présentation du nuage et du tableau de bord Cisco Meraki

Présentation des produits et de l'administration de Cisco Meraki

Introduction au dépannage de Cisco Meraki

Planifier de nouvelles architectures Cisco Meraki et étendre un déploiement existant

Concevoir une gestion évolutive et une haute disponibilité

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

Concevoir le routage sur la plateforme Cisco Meraki

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

Construire des topologies VPN et WAN

Sécuriser, étendre et façonner le réseau

Introduction aux concepts et pratiques des réseaux commutés

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

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

Introduire les concepts et pratiques de la sécurité physique

Obtenir des informations sur le réseau en surveillant les applications

Préparer, surveiller, enregistrer et alerter les services

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

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

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

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 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.