Concevoir et Gérer les Réseaux Cisco Meraki en Entreprise

Lien :
https://innov-systems.com/formation/concevoir-et-gerer-les-reseaux-cisco-meraki-en-entreprise

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**RST312**	**Cisco Entreprise**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les concepts fondamentaux et avancés de l’écosystème Cisco Meraki
- Savoir concevoir, déployer et sécuriser une architecture réseau Meraki adaptée aux besoins de l’entreprise
- Gérer efficacement les réseaux via le tableau de bord cloud Cisco Meraki
- Développer des compétences avancées en automatisation, dépannage et optimisation
- Préparer les participants à la certification Cisco Meraki Solutions Specialist (500-220 ECMS)

POUR QUI ?

- Administrateurs réseau et systèmes
- Ingénieurs réseau (LAN/WAN/Wi-Fi/Sécurité)
- Techniciens et ingénieurs de déploiement
- Ingénieurs avant-vente et après-vente
- Responsables techniques d’infrastructure

Innov Systems

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE L'ÉCOSYSTÈME MERAKI

- Architecture cloud et philosophie de gestion Meraki
- Rôle et fonctionnalités du tableau de bord Cisco Meraki
- Présentation des gammes de produits (MX, MS, MR, MV, MG, SM)

2 / PRISE EN MAIN DU TABLEAU DE BORD

- Création et gestion des organisations et réseaux
- Navigation et configuration initiale
- Attribution des licences et suivi du cycle de vie

3 / PREMIERS CAS PRATIQUES

- Déploiement rapide d'un réseau simple
- Suivi et gestion des périphériques connectés

4 / CONFIGURATION DES COMMUTATEURS (MS)

- Concepts et bonnes pratiques de la commutation Meraki
- VLAN, agrégation de liens et QoS de base
- Surveillance et dépannage de la couche 2

5 / CONFIGURATION DU WIFI (MR)

- Création et gestion des SSID
- Sécurité sans fil et segmentation
- Optimisation RF et gestion des interférences

Innov Systems

6 / CONFIGURATION DES PARE-FEU ET ROUTEURS (MX)

- Mise en place du routage dynamique et statique
- Introduction aux fonctionnalités de sécurité (pare-feu, IDS/IPS, filtrage)
- Mise en œuvre du SD-WAN et équilibrage de charge

7 / CONCEPTION DE LA SÉCURITÉ

- Gestion des politiques d’accès et segmentation du trafic
- Sécurité Wi-Fi : invités, BYOD, accès conditionnel
- Mise en place des tunnels VPN et topologies hybrides

8 / SUPERVISION ET VISIBILITÉ RÉSEAU

- Suivi du trafic et analyse applicative
- Détection et réponse aux menaces avec les outils Meraki
- Configuration des alertes et automatisation des rapports

9 / OPTIMISATION ET HAUTE DISPONIBILITÉ

- Redondance et haute disponibilité
- Scalabilité et gestion multisites
- Bonnes pratiques de conception réseau Meraki

10 / AUTOMATISATION DES DÉPLOIEMENTS

- API Meraki : concepts et cas d’usage
- Automatisation des configurations et intégration avec Ansible
- Scripts pratiques pour la gestion des environnements complexes

11 / GESTION DES PÉRIPHÉRIQUES ET POINTS D’EXTRÉMITÉ (SM & MV)

- Déploiement et gestion via Systems Manager (MDM)
- Gestion de la mobilité, des profils et des applications

Inov Systems

- Introduction à la sécurité physique et gestion des caméras MV

12 / QUALITÉ DE SERVICE ET PERFORMANCE

- QoS avancée et gestion de la bande passante
- Mise en forme du trafic et priorisation applicative
- Études de cas : optimisation pour VoIP et visioconférence

13 / ATELIERS D'INTÉGRATION

- Déploiement complet d'une architecture multisite Meraki
- Configuration avancée de la sécurité et de la QoS
- Supervision et dépannage en conditions réelles

14 / DÉPANNAGE AVANCÉ

- Utilisation des outils intégrés de diagnostic
- Cas pratiques de résolution de pannes
- Méthodologie de troubleshooting Meraki

15 / PRÉPARATION À LA CERTIFICATION

- Revue des concepts clés
- Simulations d'examen 500-220 ECMS
- Conseils pratiques et plan d'action post-formation

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés