

Certifiante Sessions garanties disponibles

# Formation Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

Réf. SF34588

Maîtrisez la conception, le déploiement et l'exploitation des réseaux Cisco Meraki à travers une formation intensive alliant gestion cloud centralisée et expertise technique avancée.

|              |                                   |                       |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 4 j<br>Durée | 3 200 € HT<br>Inter / participant | 1<br>Sessions à venir |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir des architectures Cisco Meraki évolutives et haute disponibilité, de la planification au déploiement à grande échelle
- ✓ Administrer les terminaux via Cisco Meraki Systems Manager et déployer les solutions de sécurité physique
- ✓ Implémenter le routage dynamique et optimiser les performances WAN via la QoS, la mise en forme du trafic et les topologies VPN
- ✓ Exploiter les outils de surveillance, journalisation, reporting et dépannage du tableau de bord Meraki
- ✓ Sécuriser le réseau à travers les politiques de filtrage, le contrôle d'accès et la segmentation
- ✓ Automatiser les déploiements grâce aux API Meraki, templates et outils d'administration cloud
- ✓ Configurer les réseaux commutés (VLAN, agrégation de liens) et les infrastructures sans fil (SSID, profils RF, Air Marshal)
- ✓ Se préparer à l'examen de certification Cisco Meraki Solutions Specialist (ECMS 500-220)

## Public visé & prérequis

**Public visé** Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes, Ingénieurs télécoms et réseaux

**Prérequis** Certification CCNA ou compétences équivalentes incluant le routage dynamique (OSPF, BGP), l'architecture réseau hiérarchique, les protocoles IP et sous-réseau, les services AAA, la QoS filaire et sans fil, les principes de cybersécurité, les fondamentaux RF et 802.11, la sécurité sans fil (802.1X, WIDS/WIPS), les protocoles de supervision (SNMP, syslog, webhooks) et les API REST/JSON.

## Programme détaillé

### Découverte de la plateforme Cisco Meraki

- Architecture cloud Meraki : fonctionnement du tableau de bord centralisé, modèle de gestion et connectivité
- Administration et licences : gestion des comptes, attribution des licences et modèles d'accès aux fonctionnalités
- Familles de produits : présentation du matériel Meraki (switches, points d'accès, appliances de sécurité, caméras)

#### Activités pratiques :

Prise en main du tableau de bord Cisco Meraki, activation des fonctionnalités avancées

### Dépannage et méthodologie de diagnostic

- Approche structurée du dépannage : bonnes pratiques pour identifier et résoudre les problèmes réseau dans l'environnement Meraki
- Outils de diagnostic intégrés : exploitation des fonctionnalités de test et d'analyse du tableau de bord
- Support Cisco Meraki : procédures d'escalade et interaction avec le support technique

#### Activités pratiques :

Résolution de problèmes réseau à l'aide des outils du tableau de bord

### Planification et extension des architectures réseau

- Conception d'architectures nouvelles : dimensionnement, choix des équipements et stratégies de déploiement

- Extension des déploiements existants : intégration de nouveaux sites, migration depuis d'autres solutions et montée en charge
- Haute disponibilité : mise en place de la redondance et de la résilience réseau
- Automatisation des déploiements : exploitation des API Meraki, des templates et des politiques pour les déploiements à grande échelle

#### Activités pratiques :

Configuration des tags, activation de l'agrégation de liens et du mirroring de ports

### Routage et optimisation des performances

- Routage dynamique : implémentation d'OSPF et BGP sur la plateforme Meraki pour étendre les réseaux d'entreprise
- Qualité de service et mise en forme du trafic : configuration des politiques de priorisation et de gestion de bande passante
- Routage basé sur les performances : sélection dynamique des chemins WAN selon les métriques de qualité

#### Activités pratiques :

Configuration du routage sur plateforme Meraki, paramétrage de la QoS et de l'équilibrage de charge

### Connectivité VPN et WAN

- Topologies VPN site à site : conception et déploiement des tunnels entre sites via le tableau de bord
- Architectures WAN : optimisation de la connectivité inter-sites et intégration réseau

#### Activités pratiques :

Déploiement de topologies VPN et configuration de la connectivité WAN

### Sécurité réseau et contrôle d'accès

- Politiques de sécurité avancées : filtrage du trafic, détection des menaces et protection contre les intrusions
- Contrôle d'accès et segmentation : mise en place de règles d'accès granulaires et isolation des flux

#### Activités pratiques :

Configuration des politiques de sécurité réseau et des contrôles d'accès

### Réseaux commutés et connectivité sans fil

- Infrastructure de commutation : configuration des VLAN, agrégation de liens et mirroring de ports
- Accès invité : déploiement de portails captifs et gestion des connexions temporaires
- Configuration sans fil avancée : paramétrage des SSID, des profils radiofréquence et activation d'Air Marshal pour la détection des menaces sans fil
- SSID haute densité : optimisation des réseaux sans fil pour les environnements à forte concentration d'utilisateurs

#### Activités pratiques :

Configuration des politiques d'accès invité, paramétrage des SSID et des profils RF, activation d'Air Marshal

### Gestion des terminaux et sécurité physique

- Cisco Meraki Systems Manager : administration des flottes d'appareils, déploiement de politiques et gestion des applications mobiles
- Sécurité physique : déploiement et configuration des caméras de surveillance et des dispositifs de contrôle d'accès

#### Activités pratiques :

Mise en œuvre de la gestion des terminaux, déploiement et configuration des dispositifs de sécurité physique

### Surveillance, reporting et dépannage avancé

- Monitoring applicatif : analyse du trafic, visibilité sur les usages et suivi des performances réseau
- Journalisation et alertes : configuration des notifications, des événements et des services de surveillance
- Rapports et audit : création de rapports personnalisés, suivi de conformité et exploitation des données historiques
- Outils de dépannage avancé : diagnostic approfondi et résolution de problèmes complexes avec les outils Meraki

#### Activités pratiques :

## Prochaines sessions

| DATE       | LIEU       | STATUT           |
|------------|------------|------------------|
| 07/12/2026 | à distance | Sur confirmation |

## Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans  
d'expertise

1 068+  
formations

11 178  
apprenants formés/an

+67  
Net Promoter Score

### Avis des participants

#### 4,9/5 — 5 avis

**Anthony G.** — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

**Aurélien C.** — formation excellente

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

### Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



### Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

**0 805 950 800**

demande@sparks-formation.com