



## Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

### Description

#### Découvrez les avantages d'Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

La formation Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS) vous permet de maîtriser l'architecture cloud de Cisco Meraki. Grâce à ce programme, vous développerez les compétences nécessaires pour concevoir, déployer et gérer des réseaux complexes, évolutifs et sécurisés basés sur Cisco Meraki. Vous apprendrez à exploiter les fonctionnalités avancées du tableau de bord Cisco Meraki, un outil essentiel pour l'administration centralisée et le dépannage des réseaux.

#### Une formation complète pour devenir un expert en Cisco Meraki

Que vous soyez un ingénieur réseau, un architecte technique ou un administrateur système, cette formation est conçue pour vous. Elle vous apporte les bases solides pour gérer des environnements réseau complexes, tout en vous permettant d'étendre vos compétences dans l'automatisation, la sécurité et la gestion des déploiements à grande échelle. Avec cette formation, vous vous assurez une certification reconnue qui renforce votre expertise et vos perspectives professionnelles.

#### Contenu du cours

##### Module 1 : Introduction au cloud et au tableau de bord Cisco Meraki

- Présentation du cloud Cisco Meraki
- Navigation dans le tableau de bord
- Gestion des licences et des utilisateurs

##### Module 2 : Présentation des produits et de l'administration Cisco Meraki

- Vue d'ensemble des produits Cisco Meraki
- Fonctionnalités principales de l'administration
- Gestion des dispositifs et des réseaux

##### Module 3 : Introduction au dépannage Cisco Meraki

- Outils de dépannage disponibles dans le tableau de bord
- Stratégies de résolution des problèmes courants

#### **Module 4 : Planification de nouvelles architectures et extension des déploiements existants**

- Planification des déploiements
- Extension des réseaux existants

#### **Module 5 : Conception pour une gestion évolutive et une haute disponibilité**

- Conception d'une architecture évolutive
- Implémentation de la haute disponibilité

#### **Module 6 : Automatisation et mise à l'échelle des déploiements Cisco Meraki**

- Outils d'automatisation disponibles
- Stratégies de mise à l'échelle

#### **Module 7 : Conception du routage sur la plateforme Cisco Meraki**

- Implémentation des protocoles de routage
- Optimisation du routage pour les réseaux complexes

#### **Module 8 : Introduction à la conception de la QoS et de la mise en forme du trafic**

- Principes de la qualité de service (QoS)
- Mise en forme du trafic pour les environnements haute performance

#### **Module 9 : Création de topologies VPN et WAN**

- Conception des topologies VPN
- Configuration des réseaux WAN sécurisés

#### **Module 10 : Sécurisation, expansion et mise en forme du réseau**

- Sécurisation des réseaux Meraki
- Expansion des réseaux existants

#### **Module 11 : Introduction aux concepts et pratiques des réseaux commutés**

- Principes de base des réseaux commutés
- Configuration des commutateurs dans Meraki

#### **Module 12 : Mise en œuvre des pratiques et concepts de configuration sans fil**

- Configuration des réseaux sans fil
- Optimisation des performances sans fil

#### **Module 13 : Introduction aux concepts et pratiques de gestion des terminaux**

- Gestion des appareils avec Cisco Meraki Systems Manager

#### **Module 14 : Introduction aux concepts et pratiques de sécurité physique**

- Sécurisation des installations physiques
- Surveillance et gestion des systèmes de sécurité

#### **Module 15 : Obtention d'informations sur le réseau en surveillant les applications**

- Surveillance des applications et de l'utilisation du réseau

#### **Module 16 : Préparation, surveillance, journalisation et services d'alerte**

- Configuration des alertes et des services de journalisation
- Surveillance proactive des réseaux

#### **Module 17 : Configuration des capacités de rapport et d'audit dans le tableau de bord Cisco Meraki**

- Création de rapports d'utilisation et d'audit

#### **Module 18 : Obtention de visibilité et résolution des problèmes en utilisant les outils Cisco Meraki**

- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

#### **Lab / Exercices**

- Configurer le tableau de bord Cisco Meraki
- Activer les fonctionnalités avancées et optimiser le réseau
- Dépanner le réseau en utilisant le tableau de bord Cisco Meraki
- Configurer les tags, l'agrégation de liens, le mirroring de ports et les SSID haute densité
- Configurer le routage sur la plateforme Cisco Meraki
- Configurer la QoS, la mise en forme du trafic et l'équilibrage de charge
- Configurer la sécurité du réseau
- Configurer les politiques d'accès et l'accès invité sans fil
- Configurer les SSID, les profils RF et Air Marshal
- Mettre en œuvre la gestion des terminaux
- Déployer et configurer des dispositifs de sécurité physique
- Activer les alertes et configurer la surveillance et les rapports
- Dépanner un réseau Cisco Meraki

#### **Documentation**

- Support de cours numérique inclus

#### **Examen**

- Ce cours prépare à la certification 500-220 ECMS Cisco Meraki Solutions Specialist. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

#### **Profils des participants**

- Ingénieurs réseau
- Administrateurs système
- Architectes techniques
- Ingénieurs de déploiement
- Consultants IT
- Responsables réseau

## Connaissances Préalables

- Connaissance de base des réseaux LAN et WAN
- Compréhension des protocoles de routage dynamique
- Expérience avec la segmentation hiérarchique des réseaux
- Compétences en gestion des VPN et des technologies IPsec
- Notions sur la sécurité réseau et la gestion de QoS
- Compréhension des services d'authentification et d'autorisation

## Objectifs

- Concevoir des architectures Cisco Meraki évolutives
- Automatiser et gérer les réseaux via le tableau de bord
- Sécuriser et dépanner les réseaux Cisco Meraki
- Configurer la QoS et les politiques de routage
- Mettre en œuvre des réseaux VPN et WAN
- Superviser et auditer le réseau en temps réel

## Description

Formation Engineering Cisco Meraki Solutions (ECMS)

### Niveau

Intermédiaire

### Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3560

### Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3560

### Durée (Nombre de Jours)

4

### Reference

ECMS