

Cisco Meraki Solutions – Engineering

4 jours (28 heures)

Initiation

à partir de

3 140 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

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

- Décrire l'architecture Cloud, l'administration et les licences de Cisco Meraki
- Décrire le matériel et les fonctionnalités des familles de produits Cisco Meraki
- Décrire les meilleures pratiques de dépannage et quand contacter le support Cisco Meraki
- Planifier de nouvelles architectures Cisco Meraki et étendre les déploiements existants
- Concevoir le réseau pour une gestion évolutive et une haute disponibilité
- Décrire comment automatiser et étendre les déploiements Cisco Meraki avec les outils du tableau de bord
- Utiliser les protocoles de routage dynamique pour étendre les réseaux et améliorer les performances du réseau étendu (WAN)
- Décrire les configurations appropriées de qualité de service (QoS), de politique et de routage basé sur les performances sur un réseau Cisco Meraki et l'optimisation du WAN par le biais de la mise en forme du trafic
- Décrire les topologies de réseau privé virtuel (VPN) et de WAN et comment les intégrer
- Sécuriser, étendre et configurer le réseau
- Appliquer des concepts et pratiques de réseau commuté et configurer des réseaux invités
- Appliquer des pratiques et des concepts de configuration sans fil
- Décrire les concepts et pratiques de gestion des terminaux en utilisant Cisco Meraki Systems Manager
- Décrire les concepts et pratiques de sécurité physique
- Obtenir des informations sur le réseau en surveillant les applications
- Décrire comment préparer les services de surveillance, de journalisation et d'alerte
- Configurer les capacités de rapport et d'audit dans le tableau de bord Cisco Meraki
- Surveiller et dépanner les problèmes en utilisant les outils Cisco Meraki.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs systèmes consultants, ingénieurs de déploiement, administrateurs réseau, ingénieurs et responsables réseau, ingénieurs en fiabilité de site, ingénieurs systèmes, architectes de solutions techniques, ingénieurs en conception sans fil, ingénieurs sans fil, ingénieurs commerciaux, gestionnaires de comptes, et/ou toute personne cherchant à obtenir la certification Cisco Meraki Solution Specialist.

Prérequis

Avoir obtenu une certification CCNA "Cisco Certified Networking Associate".

Savoir distinguer des schémas d'adressage et de sous-réseau du protocole Internet (IP) nécessaires à la construction de réseaux locaux (LAN) ; des concepts, de la terminologie, des principes de conception et des mises en oeuvre pratiques des radiofréquences (RF), tels qu'ils s'appliquent aux réseaux sans fil et aux normes sans fil 802.11 actuelles ; des protocoles standard de journalisation et de surveillance, en particulier du protocole de gestion de réseau simple (SNMP), de syslog et de webhooks, ainsi que des composants ou outils de mise en oeuvre correspondants.

Savoir reconnaître des services d'authentification, d'autorisation et de comptabilité des réseaux. Savoir identifier des protocoles de routage dynamique, en particulier de l'OSPF (Open Shortest Path First) et du BGP (Border Gateway Protocol) ; des mécanismes de qualité de service (QoS) avec et sans fil, des opérations de mise en file d'attente des paquets et des mises en oeuvre pratiques ; des concepts et méthodologies de modélisation des menaces et la capacité de les appliquer pour identifier, analyser et répondre aux menaces en matière de cybersécurité ; une compréhension fondamentale des contrôles et des protocoles de sécurité des réseaux, des meilleures pratiques de gestion des réseaux et de la sécurité des données ; les meilleures pratiques en matière de sécurité sans fil, axées sur le contrôle d'accès (802.1x) et la sécurité du spectre par le biais d'un système de détection d'intrusion sans fil (WIDS) et d'un système de prévention (WIPS).

Etre familiarisé avec les interfaces de programmation d'applications (API) et les langages et formats connexes, tels que le transfert d'état représentationnel (REST) et la notation d'objet JavaScript (JSON), et avoir une connaissance de base de ces interfaces.

Programme

1 Pendant votre formation

Cisco Meraki Solutions – Engineering

Introduction au Cloud et au tableau de bord Cisco Meraki

Présentation des produits et de l'administration Cisco Meraki

Introduction au dépannage Cisco Meraki

Planification de nouvelles architectures Cisco Meraki et extension des déploiements existants

Conception pour une gestion évolutive et une haute disponibilité

Automatisation et mise à l'échelle des déploiements Cisco Meraki

Conception du routage sur la plateforme Cisco Meraki

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

Création de topologies VPN et WAN

Sécurisation, expansion et mise en forme du réseau

Introduction aux concepts et pratiques des réseaux commutés

Mise en oeuvre des pratiques et concepts de configuration sans fil

Introduction aux concepts et pratiques de gestion des terminaux

Introduction aux concepts et pratiques de sécurité physique

Obtention d'informations sur le réseau en surveillant les applications

Préparation, surveillance, journalisation et services d'alerte

Configuration des capacités de rapport et d'audit dans le tableau de bord Cisco Meraki

Obtention de visibilité et résolution des problèmes en utilisant les outils Cisco Meraki

Labs

- *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*
 - *Le routage sur la plateforme Cisco Meraki*
 - *La QoS, la mise en forme du trafic et l'équilibrage de charge*
 - *La sécurité du réseau*
 - *Les politiques d'accès et l'accès invité sans fil*
 - *Les SSID, les profils RF et Air Marshal*
- *Mettre en oeuvre 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*

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément

- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h00

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap