



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Formation Cisco Sécurité : concevoir des solutions de sécurité automatisées pour Cisco Sécurité

Description de la formation Solutions automatisées Sécurité Cisco

Cette **formation Cisco Sécurité : concevoir des solutions de sécurité automatisées pour Cisco Sécurité** vous apprend à concevoir des solutions de sécurité automatisées avancées pour votre réseau. Grâce à une combinaison de leçons et de travaux pratiques, vous maîtriserez l'utilisation des concepts de programmation modernes, des interfaces de programmes d'application (API) RESTful, des modèles de données, des protocoles, des pare-feux, du web, du système de noms de domaine (DNS), du cloud, de la sécurité du courrier électronique et du moteur de services d'identité Cisco (ISE) pour renforcer la cybersécurité de vos services web, de votre réseau et de vos appareils.

Vous apprendrez à travailler sur les plateformes suivantes : Cisco Firepower Management Center, Cisco Firepower Threat Defense, Cisco ISE, Cisco pxGrid, Cisco Stealthwatch Enterprise, Cisco Stealthwatch Cloud, Cisco Umbrella, Cisco Advanced Malware Protection (AMP), Cisco Threat grid, et Cisco Security Management Appliances. Ce cours vous apprendra quand utiliser l'API pour chaque solution de sécurité Cisco afin d'accroître l'efficacité du réseau et de réduire la complexité.

Objectifs

À l'issue de cette **formation Solutions automatisées pour Sécurité Cisco**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Décrire l'architecture globale des solutions de sécurité Cisco et comment les API contribuent à la sécurité
- Savoir comment utiliser les API Firepower de Cisco
- Expliquer le fonctionnement des API pxGrid et leurs avantages
- Démontrer les capacités offertes par les API Stealthwatch de Cisco et élaborer des requêtes d'API à leur intention pour des modifications de configuration et à des fins d'audit
- Décrire les caractéristiques et les avantages de l'utilisation des API Stealthwatch Cloud de Cisco
- Apprendre à utiliser l'API Cisco Umbrella Investigate
- Expliquer les fonctionnalités fournies par Cisco AMP et ses API
- Décrire comment utiliser Cisco Threat Grid APIs pour analyser, rechercher et éliminer les menaces

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Solutions automatisées pour Sécurité Cisco s'adresse aux personnes cherchant à mettre en œuvre l'automatisation et la programmable pour construire des réseaux plus efficaces, augmenter la scalabilité et se protéger des cyber-attaques.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Solutions automatisées pour Sécurité Cisco, vous devez maîtriser de manière professionnelle :

- Les bases du langage de programmation
- Les bases de la virtualisation
- Utiliser Linux et les outils d'interface en ligne de commande (CLI), tels que Secure Shell (SSH) et bash
- Les bases en matière de réseautage au niveau du CCNP
- Les réseaux de sécurité au niveau du CCNP



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours Solutions automatisées Sécurité Cisco

Introduction des API de sécurité de Cisco

Consommation de Cisco Advanced Malware Protection APIs

Utilisation de Cisco ISE

Utilisation des API pxGrid de Cisco

Utilisation des Cisco Threat Grid APIs

Enquête programmatique sur la sécurité des données de Cisco Umbrella

Explorer les API de reporting et d'application de la réglementation de Cisco

Automatisation de la sécurité avec les API Firepower de Cisco

Opérationnalisation de Cisco Stealthwatch et des capacités de l'API

Utilisation des API de Cisco Stealthwatch dans le nuage

Description des Cisco Security Management Appliance APIs

Travaux Pratiques

Les travaux pratiques de cette formation Cisco vous inviteront à :

- Interroger les API Cisco AMP Endpoint pour vérifier la conformité
- Utiliser l'API REST et Cisco pxGrid avec Cisco Identity Services Engine
- Construire un script Python à l'aide de l'API Cisco Threat Grid
- Générer des rapports à l'aide de l'API Cisco Umbrella Reporting
- Explorer l'API Cisco Firepower Management Center
- Utiliser Ansible pour automatiser la configuration de Cisco Firepower Threat Defense
- Automatiser les politiques de pare-feu à l'aide de l'API Cisco Firepower Device Manager

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

- Automatiser les stratégies d'alarme et créer des rapports à l'aide des API Cisco Stealthwatch
- Construire un rapport en utilisant les API Cloud de Cisco Stealthwatch