Implementing Automation for Cisco Security Solutions (SAUI)

Description

Le cours Implémentation de l’automatisation pour les solutions de sécurité Cisco (SAUI) v1.0 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 programme d’application RESTful (API), des modèles de données, des protocoles, des pare-feu, du Web, du système de noms de domaine (DNS), du cloud, de la sécurité des e-mails, et Cisco® Identity Services Engine (ISE) pour renforcer la cybersécurité pour vos services Web, votre réseau et vos appareils. Vous apprendrez à travailler au sein des plates-formes 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 et les appliances de gestion de la sécurité Cisco. Ce cours vous apprendra à utiliser l’API pour chaque solution de sécurité Cisco pour améliorer l’efficacité du réseau et réduire la complexité.

Contenu du cours

- Présentation des API de sécurité Cisco
- Consommation des API Cisco Advanced Malware Protection
- Utilisation de Cisco ISE
- Utilisation des API Cisco pxGrid
- Utilisation des API Cisco Threat Grid
- Examen des données de sécurité de Cisco Umbrella par programme
- Explorer les API Cisco Umbrella Reporting and Enforcement
- Automatisation de la sécurité avec les API Cisco Firepower
- Opérationnalisation de Cisco Stealthwatch et des capacités de l'API
- Utilisation des API Cisco Stealthwatch Cloud
- Décrire les API de l'appliance de gestion de la sécurité Cisco

Lab / Exercices

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

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Ce cours prépare à la certification 300-735 SAUTO Automating and Programming Cisco Security Solutions. 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 systèmes et réseaux
- Ingénieurs sans fil
- Administrateurs réseau
- Ingénieurs de conception sans fil

Connaissances Préalables

- Concepts de base du langage de programmation et de la virtualisation
- Connaissances pratiques de Linux et des outils CLI (Command Line Interface)
- Connaissances de base en réseau (niveau CCNP)
- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans les cours suivants : Implementing and Administering Cisco Solutions ou Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies

Objectifs

- Décrire l'architecture globale des solutions de sécurité Cisco et comment les API contribuent à activer la sécurité
- Savoir utiliser les API Cisco Firepower
- Expliquer comment fonctionnent les API pxGrid et leurs avantages
- Décrire les fonctionnalités et les avantages de l'utilisation des API Cloud de Cisco Stealthwatch
- Apprendre à utiliser l'API Cisco Umbrella Investigate
- Expliquer les fonctionnalités fournies par Cisco AMP et ses API

Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
2850
Durée (Nombre de Jours)
3
Reference
CIS-SAUI