# IMPLEMENTING AUTOMATION FOR CISCO SECURITY SOLUTIONS

**CURSUS:**
CISCO

**CODE DE LA FORMATION:**
CS-SC-SAUI

**ÉDITEUR OU CONSTRUCTEUR:**
CISCO

**DURÉE:**
3 JOURS

Le cours "Implementing Automation for Cisco Security Solutions" (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 programmes d'application (API) RESTful, des modèles de données, des protocoles, des pare-feu, 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.

Ce cours vous aidera à :

- Acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour utiliser l'automatisation et la programmabilité afin de concevoir des réseaux plus efficaces, d'accroître l'évolutivité et de se protéger contre les cyberattaques
- Apprendre à créer des API pour rationaliser les solutions de sécurité réseau basées sur le cloud pour votre organisation
- Vous préparer à l'examen 300-735 SAUTO

**PRÉREQUIS:**

Avant de vous inscrire à ce cours, vous devez avoir des connaissances de niveau professionnel dans les domaines suivants :

- Concepts de base du langage de programmation
- Compréhension de base de la virtualisation
- Capacité à utiliser Linux et les outils d'interface en ligne de commande (CLI), tels que Secure Shell (SSH) et bash
- Connaissances de base en matière de réseautage au niveau du CCNP
- Connaissance des réseaux de sécurité au niveau du CCNP

Les cours Cisco suivants peuvent vous aider à acquérir les connaissances nécessaires pour vous préparer à ce cours :

- Mettre en œuvre et administrer les solutions Cisco (CCNA)
- Introduction à l'automatisation des solutions Cisco (CSAU)
- Programming Use Cases for Cisco Digital Network Architecture (DNAPUC)
- Introducing Cisco Network Programmability (NPICNP)
- Mise en œuvre et exploitation des technologies de base de la sécurité Cisco (SCOR)

**PUBLIC:**

- Ingénieur réseau
- Ingénieur système
- Ingénieur sans fil
- Ingénieur système consultant
- Architecte des solutions techniques
- Administrateur réseau
- Ingénieur en conception de systèmes sans fil
- Gestionnaire de réseau
- Ingénieur commercial
- Gestionnaire de compte

**OBJECTIFS:**

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- 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

**CONTENU:**

- 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