



# **Cisco : Formation Réseaux, Infrastructure et Collaboration**

## **Sécurité**

### **7-Mettre en oeuvre et configurer la solution Cisco Identity Services Engine**

**Durée: 5.00 Jours**

**Réf de cours: SISE**

**Version: 1.1**

## **Résumé**

Cette formation concerne Cisco Identity Services Engine (ISE) version 1.1.1, une plate forme de contrôle d'accès et d'identité qui fournit un plan de stratégie UNIFIE dans une organisation EN combinant plusieurs services, tels que AAA (Authentication, Authorization, Accounting), la POSTURE, le profil, les périphériques et la gestion des invités dans une plate-forme basée sur l'identité. La formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour renforcer la sécurité pour les points de terminaison filaires et sans fils et améliorer l'infrastructure de sécurité avec Cisco ISE.

## **Pré-requis**

Avoir des connaissances sur les concepts et le réseau Cisco IOS. Avoir suivi les formations ICND1, ICND2, IINS et IUWNE ou posséder les connaissances équivalentes. Avoir les connaissances et compétences de base sur l'installation, la configuration, le fonctionnement et le dépannage des périphériques réseaux et des applications.

## **Public visé**

Cette formation s'adresse aux personnes chargées du développement de la plate-forme Cisco ISE et des partenaires désirant obtenir l'accréditation ISE ATP.

## **Objectifs**

- Décrire l'architecture, l'installation et les options de déploiement
- Déployer le profil Cisco ISE, la notion de posture et les services client distribués de Cisco ISE
- Décrire l'administration, la surveillance, le dépannage et la sécurité

- Configurer NADs (Networks Access Devices), les composants des stratégies et les stratégies d'authentification et d'autorisation de base dans Cisco ISE
- Décrire et administrer TrustSec SGA
- Mettre en oeuvre l'authentification Web Cisco ISE et les services invités

## Contenu

### **Vue d'ensemble du produit Cisco ISE**

- Présenter Cisco ISE
- Cisco TrustSec
- Architecture Cisco ISE
- Options de déploiement Cisco ISE
- Démarrer avec Cisco ISE
- Installer Cisco ISE
- Protocole Network Time
- Certificats Cisco ISE
- Les bases de la surveillance
- Configurer et vérifier Cisco ISE pour le déploiement distribué

### **Authentification et autorisation Cisco ISE**

- Configurer les accès de base
- NAD (Network Access Device)
- IEEE 802.1X Primer
- Configuration des switchs Cisco
- Configuration des WLC Cisco
- Configuration de l'application Cisco ASA
- Processus d'authentification Cisco ISE
- Bases de données internes
- Authentification simple
- Authentification basée sur des règles
- Les sessions dans Cisco ISE
- Comprendre l'authentification externe
- Processus d'authentification externe
- Active Directory
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- RADIUS
- Certificats
- Séquences de sources d'identité
- Support et Performance de l'authentification
- Utiliser les dictionnaires Cisco ISE
- Les dictionnaires Cisco ISE
- Dictionnaires en lecture seule
- Dictionnaires administrables
- Dictionnaires RADIUS
- Configurer l'autorisation

### **Cisco ISE profiler, posture et services de protection des points de terminaison**

- Mettre en oeuvre le service Cisco ISE Profiler
- Service profiler
- Configurer le profiling Cisco ISE
- Vérifier le profiling
- Mettre en oeuvre le service "posture" Cisco ISE
- Service Posture
- Configurer Cisco ISE pour les clients Provisioning
- Adapter les stratégies d'autorisation pour la conformité des applications
- Configurer les paramètres du système Posture
- Configurer la stratégie de Posture
- Vérifier le service Posture
- Mettre en oeuvre le point de terminaison Cisco ISE
- EPS
- Configurer EPS
- Surveiller EPS
- Mettre en oeuvre BYOD
- BYOD
- Conception BYOD
- Conception Dual Design SSID BYOD
- Expérience utilisateur

### **Rapports, surveillance, dépannage et sécurité**

- Mettre en oeuvre la "Posture" en ligne et la sécurité TrustSec
- Posture en ligne
- Groupe de sécurité d'accès
- Sécurité MAC
- Décrire l'architecture Cisco ISE
- Types de déploiements Cisco ISE
- Déployer le "monitoringPersonas"
- Préparer l'infrastructure réseau
- Améliorer l'administration Cisco ISE et la maintenance
- Contrôle d'accès basé sur des rôles
- Licenses Cisco ISE

Stratégies d'autorisation et composants  
Configuration des stratégies d'autorisation  
Politiques d'exception

• **Authentification Web et gestion de l'accès utilisateur**

- Mettre en oeuvre l'authentification Web  
Authentification Web  
Configurer l'authentification Web Cisco ISE  
Vérifier l'authentification Web
- Mettre en oeuvre les services invités  
Services invités  
Préparer le déploiement  
Configurer le portail sponsor  
Configurer le portail invité  
Créer des comptes invités  
Vérifier les comptes invités

Sauvegarder et restaurer la configuration du système

- Utiliser les rapports, la surveillance et le dépannage Cisco ISE  
Surveiller le tableau de bord Cisco ISE  
Mettre en oeuvre la connexion  
Gérer les alarmes  
Rapports Cisco ISE  
Dépanner les réseaux  
Sauvegarder et restaurer la surveillance de la base de données