

Cisco Identity Services Engine – (Cisco ISE)

Code : CC11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ingénieurs spécialisés en sécurité réseau
- Administrateurs Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Ingénieurs en sécurité des réseaux sans fil (Wi-Fi)
- Intégrateurs de solutions Cisco et partenaires technologiques Cisco

Prérequis

- Bonne connaissance de l'interface en ligne de commande (CLI) du système Cisco IOS
- Maîtrise du client de mobilité sécurisé Cisco AnyConnect
- Connaissance des systèmes d'exploitation Microsoft Windows et du protocole 802.1X

Objectifs

- Installer et configurer une plateforme Cisco ISE
- Exécuter les protocoles AAA (Authentication, Authorization, Accounting) et 802.1X avec succès
- Mettre en place et appliquer des mesures de sécurité pour les utilisateurs, les équipements et l'accès réseau (LAN/Wi-Fi/BYOD)
- Superviser, analyser et dépanner les accès réseau afin d'assurer la conformité et la sécurité du système d'information

Programme détaillé

1- Présentation de l'architecture et du déploiement de Cisco Identity Services Engine

- Comprendre le rôle de Cisco ISE comme moteur central de contrôle d'accès réseau
- Découvrir les principaux cas d'usage de Cisco ISE dans la sécurisation des infrastructures
- Identifier les fonctionnalités clés et les composants de la solution
- Étudier les différents modèles de déploiement Cisco ISE
- Exploiter la visibilité contextuelle des utilisateurs et équipements connectés

2- Mise en œuvre des politiques de sécurité Cisco ISE

- Configurer l'authentification 802.1X pour les accès filaires et sans fil
- Mettre en place le contournement d'authentification MAC (MAB)
- Découvrir les principes de gestion des identités et des accès
- Configurer les services de certificats et l'authentification sécurisée
- Créer et appliquer des politiques de sécurité avec Cisco ISE
- Intégrer des équipements réseau tiers dans l'environnement Cisco ISE
- Découvrir et configurer Cisco TrustSec et Easy Connect

3- Authentification Web et gestion des accès invités

- Comprendre le fonctionnement de l'authentification Web avec Cisco ISE
- Identifier les composants des services d'accès invités
- Configurer les paramètres de gestion des invités
- Déployer et personnaliser les portails Sponsors et Guests

4- Profilage des équipements avec Cisco ISE Profiler

- Découvrir les fonctionnalités de Cisco ISE Profiler
- Déployer le profilage des équipements réseau
- Appliquer les bonnes pratiques de classification et d'identification des terminaux

5- Gestion du BYOD avec Cisco ISE

- Comprendre le processus BYOD (Bring Your Own Device) avec Cisco ISE
- Analyser les flux d'enrôlement et d'accès des équipements personnels
- Configurer le portail "Mes appareils"
- Déployer les certificats dans les scénarios BYOD sécurisés



Cisco Identity Services Engine – (Cisco ISE)

Code : CC11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Services de conformité et posture de sécurité

- Présenter les services de conformité des terminaux (Posture Assessment)
- Configurer les services de posture client et de provisionnement dans Cisco ISE
- Vérifier la conformité des équipements avant l'accès au réseau

7- Administration des équipements réseau avec TACACS+

- Comprendre le protocole TACACS+ et son rôle dans l'administration sécurisée
- Administrer les équipements réseau via Cisco ISE TACACS
- Configurer les politiques d'administration TACACS+
- Appliquer les bonnes pratiques d'administration sécurisée des équipements
- Préparer la migration de Cisco Secure Access Control System vers Cisco Identity Services Engine

