

# Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)

ID SISE Prix CHF 4 150,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Ingénieurs en sécurité des réseaux
- Administrateurs ISE
- Ingénieurs en sécurité des réseaux sans fil
- Intégrateurs et partenaires Cisco

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Network Professional Security (CCNP SECURITY)

## Pré-requis

Il est recommandé, mais non obligatoire, de posséder les compétences et les connaissances suivantes avant de suivre ce cours :

- Familiarité avec l'interface de ligne de commande (CLI) du logiciel Cisco IOS
- Familiarité avec le client de mobilité sécurisé Cisco AnyConnect®.
- Familiarité avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows
- Familiarité avec la norme 802.1X

## Objectifs

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

- Décrire les déploiements Cisco ISE, y compris les composants de base du déploiement et comment ils interagissent pour créer une architecture de sécurité cohésive. Décrire les avantages d'un tel déploiement et comment chaque capacité Cisco ISE contribue à ces avantages.
- Décrire les concepts et configurer les composants liés à l'authentification 802.1X et au MAC Authentication Bypass (MAB), à la gestion d'identité et aux services de certificats.
- Décrire comment les stratégies Cisco ISE sont utilisées pour mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation, et comment exploiter cette capacité pour répondre aux besoins de votre organisation.

- Décrire les dispositifs d'accès au réseau (NAD) tiers, Cisco TrustSec® et Easy Connect.
- Décrire et configurer l'authentification Web, les processus, le fonctionnement et les services invités, y compris les composants d'accès invités et divers scénarios d'accès invités.
- Décrire et configurer les services de profilage Cisco ISE, et comprendre comment surveiller ces services pour améliorer votre connaissance de la situation des points d'extrémité connectés au réseau.
- Décrire les best practices pour le déploiement de ce service de profilage dans votre environnement spécifique.
- Décrire les défis, les solutions, les processus et les portails BYOD. Configurer une solution BYOD et décrire la relation entre les processus BYOD et leurs composantes de configuration connexes.
- Décrire et configurer les différents certificats liés à une solution BYOD.

## Contenu

### Présentation de l'architecture et du déploiement de Cisco ISE

- Utilisation de Cisco ISE comme moteur de politique d'accès au réseau
- Cas d'utilisation Cisco ISE
- Description des fonctions de Cisco ISE
- Modèles de déploiement Cisco ISE
- Visibilité du contexte

### Application de la politique ISE de Cisco

- Utilisation de 802.1X pour l'accès câblé et sans fil
- Utilisation du contournement de l'authentification MAC pour l'accès câblé et sans fil
- Introduction à la gestion des identités
- Configuration des services de certificats
- Présentation de la politique ISE de Cisco
- Mise en œuvre de la prise en charge des périphériques d'accès réseau tiers
- Présentation de Cisco TrustSec
- Configuration Cisco TrustSec
- Easy Connect

## Authentification Web et services aux invités

- Introduction de l'accès Web avec Cisco ISE
- Présentation des composants de l'accès invité
- Configuration des paramètres d'accès invité
- Configuration des portails de sponsors et d'invités

périphériques

- Configuration de l'autorisation de la commande TACACS

## Cisco ISE Profiler

- Présentation de Cisco ISE Profiler
- Déploiement du profilage et pratiques exemplaires

## Cisco ISE BYOD

- Présentation du processus Cisco ISE BYOD
- Description du flux de BYOD
- Configuration du portail Mes appareils
- Configuration des certificats dans les scénarios BYOD

## Services de conformité des points d'accès Cisco ISE

- Présentation des services de conformité des points d'accès
- Configuration des services de posture client et de provisionnement dans Cisco ISE

## Travailler avec des dispositifs d'accès au réseau

- La TACACS+
- Administration des dispositifs Cisco ISE TACACS
- Configurer l'administration des dispositifs TACACS
- Lignes directrices et best practices de la TACACS+ en matière d'administration des dispositifs
- Migration de Cisco ACS vers Cisco ISE
  
- Accéder au laboratoire SISE et installer ISE 2.4
- Configuration initiale de Cisco ISE, familiarisation avec l'interface graphique et utilisation des certificats système
- Intégrer Cisco ISE à Active Directory
- Configurer la politique de Cisco ISE
- Configuration de la politique d'accès pour Easy Connect
- Configuration de l'accès invité
- Configurer les opérations d'accès invité
- Créer des rapports sur les invités
- Configuration du profilage
- Personnaliser la configuration du profilage Cisco ISE
- Créer des rapports de profilage Cisco ISE
- Configurer BYOD
- Mettre un appareil sur liste noire
- Configurer les services de conformité Cisco ISE
- Configurer le provisionnement des clients
- Configurer les politiques de posture
- Tester et surveiller l'accès basé sur la conformité
- Tester la politique de conformité
- Configurer Cisco ISE pour l'administration de base des

## Centres de formation dans le monde entier



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>