

Certifiante Sessions garanties disponibles

# Formation Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine (SISE)

Réf. SF34590

Prenez le contrôle de l'accès réseau de votre organisation en maîtrisant le déploiement et l'administration de Cisco ISE, la plateforme de référence pour l'identité et le contrôle d'accès unifié.

5 j  
Durée

4 250 € HT  
Inter / participant

3  
Sessions à venir

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir et déployer des architectures Cisco ISE adaptées aux besoins de l'organisation
- ✓ Implémenter l'authentification 802.1X et le contournement par adresse MAC (MAB) pour les accès filaires et sans fil
- ✓ Élaborer des stratégies d'authentification et d'autorisation basées sur des politiques contextuelles
- ✓ Mettre en place des portails d'accès invité et configurer les workflows de parrainage
- ✓ Activer les services de profilage et déployer des solutions BYOD avec gestion des certificats
- ✓ Configurer les services de conformité des postes de travail via le provisionnement client et les politiques de posture
- ✓ Administrer les équipements réseau à travers TACACS+ avec autorisation granulaire des commandes
- ✓ Se préparer à l'obtention de la certification Cisco Certified Specialist - Security Identity Management Implementation (examen 300-715)

## Public visé & prérequis

**Public visé** Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux, Responsables de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)

**Prérequis** Connaissance de la ligne de commande Cisco IOS, familiarité avec le client Cisco AnyConnect, maîtrise des environnements Microsoft Windows et notions du standard 802.1X recommandées.

## Programme détaillé

### Architecture et déploiement de Cisco ISE

- Rôle de Cisco ISE comme moteur de politique d'accès : cas d'usage et fonctionnalités clés de la plateforme
- Modèles de déploiement : architectures distribuées, standalone et leurs critères de choix
- Visibilité contextuelle : exploitation des informations d'identité, de localisation et de posture pour la prise de décision

#### Activités pratiques :

Installation de Cisco ISE 2.4, découverte de l'interface d'administration, intégration avec Active Directory

### Mise en œuvre des politiques d'accès réseau

- Authentification 802.1X : déploiement du contrôle d'accès filaire et sans fil basé sur les identités
- Contournement par adresse MAC (MAB) : gestion des équipements ne supportant pas le 802.1X
- Gestion des identités : intégration des annuaires et configuration des sources d'identité
- Infrastructure de certificats : déploiement et gestion des services de certificats pour l'authentification
- Architecture des politiques ISE : conception des jeux de règles d'authentification et d'autorisation
- Compatibilité multi-constructeurs : prise en charge des équipements d'accès réseau tiers
- Cisco TrustSec : segmentation réseau basée sur les groupes de sécurité, principes et configuration
- Easy Connect : simplification de l'accès réseau par authentification passive

#### Activités pratiques :

Configuration des politiques d'accès, déploiement d'Easy Connect, paramétrage des règles d'authentification et d'autorisation

## Authentification web et gestion des accès invités

- Portails d'accès web : mécanismes d'authentification web via Cisco ISE
- Composants du service invité : architecture des portails, rôles et flux d'authentification
- Paramétrage de l'accès invité : configuration des conditions d'accès et des durées de session
- Portails de parrainage : création des interfaces pour les sponsors et personnalisation de l'expérience invité

### Activités pratiques :

Déploiement de l'accès invité, configuration des portails, création de rapports sur les connexions invités

## Profilage des équipements avec Cisco ISE Profiler

- Fonctionnement du profileur : mécanismes de collecte des empreintes et classification automatique des terminaux
- Stratégies de déploiement : bonnes pratiques pour un profilage efficace et fiable à grande échelle

### Activités pratiques :

Activation et personnalisation du profilage, génération de rapports sur les équipements identifiés

## Gestion du BYOD avec Cisco ISE

- Processus d'enregistrement BYOD : parcours utilisateur et flux d'onboarding des appareils personnels
- Architecture BYOD : mécanismes d'enrôlement, provisionnement de profils et distribution de certificats
- Portail Mes appareils : configuration de l'interface de gestion des équipements personnels par les utilisateurs
- Gestion des certificats BYOD : déploiement et cycle de vie des certificats dans les scénarios d'appareils personnels

### Activités pratiques :

Mise en place du BYOD, gestion des enregistrements, mise en liste noire d'appareils non conformes

## Conformité des terminaux et contrôle de posture

- Services de vérification de conformité : principes de l'évaluation de posture des terminaux avant autorisation d'accès
- Provisionnement client : déploiement des agents de conformité sur les postes de travail
- Politiques de posture : définition des critères de conformité (antivirus, correctifs, configuration)

### Activités pratiques :

Configuration du provisionnement client, création des politiques de posture, test et supervision de l'accès conditionnel basé sur la conformité

## Administration des équipements réseau via TACACS+

- Protocole TACACS+ : principes d'authentification, autorisation et traçabilité pour l'administration réseau
- Administration centralisée : configuration de l'accès administrateur aux équipements via Cisco ISE
- Autorisation granulaire des commandes : contrôle fin des actions autorisées par profil d'administrateur
- Bonnes pratiques et migration : recommandations TACACS+ et transition depuis Cisco ACS vers Cisco ISE

### Activités pratiques :

Déploiement de l'administration TACACS+ des équipements, configuration de l'autorisation de commandes

## Prochaines sessions

| DATE       | LIEU       | STATUT           |
|------------|------------|------------------|
| 16/11/2026 | à distance | Sur confirmation |
| 01/02/2027 | à distance | Sur confirmation |
| 21/06/2027 | à distance | Sur confirmation |

## Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans  
d'expertise

1 068+  
formations

11 178  
apprenants formés/an

+67  
Net Promoter Score

### Avis des participants

#### Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

**Anthony G.** — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

**Aurélien C.** — formation excellente

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

### Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



### Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

**0 805 950 800**

demande@sparks-formation.com