

# Cisco Firewall ASA, installation et configuration

## Cours Pratique de 2 jours

Réf : CSC - Prix 2022 : 1 750€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à installer et configurer une solution de sécurité basée sur Cisco ASA. Vous découvrirez les fonctions essentielles à l'aide d'une interface Web avec ASDM (Cisco Adaptive Security Device Manager) et en ligne de commande CLI.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître les fonctionnalités du firewall Cisco ASA

Installer et configurer un firewall ASA

Configurer les fonctions essentielles à l'aide de l'ASDM et du CLI

Configurer la stratégie d'accès basée sur les ACLs (Listes de contrôle d'accès)

### TRAVAUX PRATIQUES

Alternance de pratique et de théorie

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Introduction

- Les technologies et les caractéristiques des firewalls.
- Présentation des firewalls. Quelles sont les terminologies utilisées et les différentes fonctionnalités.
- Exemples d'architecture. La gamme ASA (Adaptive Security Appliance).
- Le démarrage avec un ASA. Découverte de l'interface utilisateur. Effectuer une première configuration du firewall.
- Paramétrage de NTP (Network Time Protocol). Quels sont les différents niveaux de sécurité ASA ?

- Comment effectuer la configuration de syslog ?

*Travaux pratiques : Configuration basique d'un ASA.*

### 2) ACL et Content Filtering

- Présentation des ACL (Access Control List).
- Quels sont les apports offerts par les ACL ? Comment effectuer leur configuration ?
- Savoir réaliser un filtrage de code actif malicieux.
- Pourquoi mettre en place un filtrage d'URL ?
- Qu'est ce que les groupes d'objets ?
- Présentation des groupes d'objets. Comment les utiliser ?
- Méthodes de configuration des groupes d'objets.

*Travaux pratiques : Filtrage de trafic réseau HTTP et FTP. Création et utilisation de groupes d'objets dans les ACL.*

### 3) Configuration AAA

- Présentation de Cisco Secure ACS (Access Control Server).
- Comment procéder à l'installation de Cisco Secure ACS ?
- Apprendre à configurer l'authentification et l'autorisation sur un ACS.
- Comment effectuer le téléchargement des ACL.

### FINANCEMENT

Ce cours fait partie des actions collectives Atlas.

### PARTICIPANTS

Techniciens/administrateurs réseaux ou sécurité.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en administration réseaux avec équipements Cisco et en sécurité informatique.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Rappel de l'AAA. Comment effectuer le dépannage AAA ?

*Travaux pratiques : Installation de CSACS. Configuration d'ASA en AAA.*

#### 4) Failover

- Qu'est ce que le failover ? Pourquoi a-t-on besoin de basculer automatiquement vers un réseau ou un système alternatif ?

- Présentation des différents modes de failover. Comment configurer le failover et le Lan Failover ?

- Les deux modes principaux de basculement : actif/actif et actif/passif. Comment savoir lequel utiliser ?

- Mise en place du failover en mode actif/actif.

*Travaux pratiques : Mise en place d'un failover en mode Active/Standby, ainsi qu'en mode Active/Active.*

## LES DATES

---

AIX-EN-PROVENCE

2022 : 29 sept., 24 nov.

LILLE

2022 : 29 sept., 24 nov., 24 nov.

LYON

2022 : 17 nov.

NANTES

2022 : 22 sept., 08 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2022 : 15 sept., 12 déc.

STRASBOURG

2022 : 22 sept., 08 déc.

#### CLASSE A DISTANCE

2022 : 15 sept., 12 déc.