

Fiche descriptive de la formation

Formation pfSense – Les bases (PFLB)

- ◆ **Organisme de formation : Elimera**
- ◆ **N° de déclaration d'activité : 32020180702**

Introduction / compétences visées

L'objectif de la formation est d'appréhender le logiciel pfSense, savoir le prendre en main, le configurer et réaliser les tâches d'administration du quotidien.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les stagiaires auront acquis les compétences suivantes :

- Installer et dimensionner un firewall pour pfSense
- Connaître l'ordre des traitements effectués par pfSense
- Savoir mettre en place les règles de base d'un filtrage performant
- Connaître la gestion complète du NAT
- Gérer les alias
- Gérer les VLAN
- Gérer la priorisation de trafic et des limiters
- Gérer les VPN
- Gérer les certificats
- Gérer les utilisateurs locaux
- Gérer les mises à jour
- Gérer les sauvegardes

Public visé

1.Administrateurs réseaux, responsables informatiques, techniciens débutants à intermédiaires

- Qui souhaitent acquérir des bases solides en pare-feu Open Source.
- En charge de réseaux multi-sites, de la sécurité réseau, ou de l'architecture VPN.
- Amenés à concevoir, déployer ou maintenir des infrastructures basées sur pfSense

2.Formaters ou professionnels de l'IT

- Qui proposent des services de déploiement de pfSense et veulent structurer leurs compétences.

Prérequis

Connaissances basiques en système et réseau.

Durée

14 heures.

La formation est répartie sur deux journées de 7h.

Modalités et délais d'accès

La formation est réalisée à distance (FOAD) en visioconférence avec un formateur (distanciel synchrone).

La formation peut être réalisée en inter-entreprises ou en intra-entreprise.

Inter-entreprises : le stagiaire s'inscrit à l'une des sessions proposées sur le [calendrier des formations](#) qui est disponible sur le site internet elimera.fr.

L'effectif minimum est de 3 stagiaires et l'effectif maximum est de 8 stagiaires par session.

Intra-entreprise : le minimum est de 3 stagiaires. Les dates de la formation sont précisées lors de la rédaction du bon de commande.

Un livret d'accueil et les liens d'accès à l'environnement de formation sont envoyés par courriel au moins 7 jours avant le début de la formation.

Nos conditions générales de vente sont applicables à toutes nos formations. Elles sont consultables sur : [CGV / CGU](#)

Méthodes pédagogiques mobilisées

- La formation alterne entre cours théoriques et travaux pratiques
- Formation par visioconférence avec supports PowerPoint et partage d'écran
- Utilisation d'une plateforme de visioconférence et d'un partage sécurisé de documents (documentation et tutos sur le logiciel pfSense)
- Démonstration en direct sur le logiciel pfSense
- Les stagiaires ont à leur disposition un environnement technique complet
- Travaux pratiques et manipulations en environnement virtuel
- Études de cas
- Évaluation finale

Prérequis techniques d'accès à la formation

- Ordinateur avec accès à Internet haut débit (5 Mbps minimum)
- Navigateur web à jour (Firefox, Chrome, Edge)
- Résolution d'écran recommandée : 1280 x 720 ou plus
- Casque audio ou haut-parleurs
- Microphone
- Webcam (recommandée)

Programme détaillé de la formation

- Présentation des stagiaires (tour de table)
- Présentation de l'entreprise et du formateur
- Présentation du logiciel pfSense
 - historique du logiciel
 - cycle de vie des versions
 - présentation de l'interface
- Installation et dimensionnement d'un firewall pour pfSense
 - critères de dimensionnement
 - différents types de connectiques
 - calcul du nombre de ports réseaux nécessaires
 - consommation en mémoire vive de pfSense
 - dimensionnement du CPU
 - choix de la taille du disque dur
 - critères à prendre en compte pour le choix du matériel
- Ordre des traitements effectués par pfSense
 - Filtrage
 - Routage
 - NAT
 - Suivre le parcours d'un paquet réseau sur pfSense

- Règles de base du filtrage
 - fonctionnement du filtrage sous pfSense
 - ordre du filtrage sous pfSense
 - logique d'implémentation
- Gestion complète du NAT
 - DNAT / redirection de ports
 - SNAT / NAT sortant
 - 1:1 NAT / NAT 1 pour 1
 - NPTv6
- Gestion des alias
 - les différents types d'alias
 - implémentation et utilisation des alias
- Gestion des VLAN
 - fonctionnement des VLAN
 - implémentation
- Gestion de la priorisation de trafic et des limiters
 - mécanisme de gestion des QoS
 - cas d'usage
- Gestion des certificats
 - autorité de certification et certificats locaux
 - utilisation du protocole ACME (let's encrypt)
- Gestion des utilisateurs locaux
 - gestion des groupes et des utilisateurs
 - attribution des droits
- Gestion des VPN
 - VPN IPsec site-à-site
 - VPN OpenVPN pour télétravailleurs
- Gestion des mises à jour
 - cycles de vie des mises à jour
 - mises à jour mineures / mises à jour majeures
- Gestion des sauvegardes
 - sauvegarde locale
 - sauvegarde distante
 - sauvegarde automatique

✅ Modalités d'évaluation

- Travaux pratiques encadrés et notés au cours de la formation
- Évaluation finale (QCM noté et corrigé)
- Attestation de suivi / réussite

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Dans le cadre de nos formations, l'accueil et l'accompagnement des personnes en situation de handicap est possible après évaluation de la nature du handicap.

Afin d'anticiper au mieux les besoins et étudier les compensations nécessaires, nous vous demandons de bien vouloir le signaler dès la prise de contact avec le service formation par courriel.

Référent handicap : Christophe Lemaire

Courriel : referent-handicap@elimera.fr

Tarif

1 290 € H.T. / participant

Sauf mention contraire dans la convention de formation, le paiement se fait à la souscription.

Contacts

 contact@elimera.fr

 03 59 61 60 00

 elimera.fr

Dernière mise à jour : 04/09/2025