

Fiche descriptive de la formation

Formation pfSense – Administration avancée (PFAA)

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

Introduction / compétences visées

Durant la formation, les stagiaires vont apprendre l'administration avancée du logiciel pfSense.

Suite à cet enseignement, ils seront en mesure de réaliser les tâches d'administration complexe, apprendre à diagnostiquer soi-même les problèmes pouvant être rencontrés et mettre en œuvre des architectures complexes.

Objectifs pédagogiques

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

- gérer le multi-WAN sur pfSense
- gérer les adresses IP virtuelles
- savoir configurer pfSense en haute-disponibilité
- installer un portail captif
- connaître les plugins additionnels
- mettre en place un tunnel VPN avec WireGuard
- savoir mettre en place un filtrage géographique
- contrôler les flux DNS du réseau
- implémenter la double-authentification sur pfSense
- configurer l'inspection de trafic (IDS / IPS)
- diagnostiquer son pfSense

Public visé

1. Administrateurs réseaux, responsables informatiques, techniciens ou ingénieurs

- En charge de réseaux multi-sites, de la sécurité réseau, ou de l'architecture VPN.
- Souhaitant renforcer leurs compétences en sécurité avancée, haute disponibilité, routage ou diagnostique sur pfSense.
- Amenés à concevoir, déployer ou maintenir des infrastructures basées sur pfSense dans des environnements exigeants.

2. Formateurs ou professionnels de l'IT

- Désireux d'enseigner ou transmettre des pratiques avancées sur pfSense.

Prérequis

- Maîtrise des bases de pfSense : installation du système, configuration initiale d'interfaces réseau, gestion des règles de pare-feu simples.
- Bonnes connaissances des réseaux IP : routage, filtrage, NAT, TCP/IP, etc.
- Expérience pratique recommandée : utilisation régulière d'pfSense ou d'un équivalent comme OPNsense.

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
- Gestion du multi-WAN sur pfSense
 - rappel sur les passerelles
 - routage actif / passif & actif / actif
 - subtilités et détails des configurations
 - priorités dans le routage sur pfSense
- Gestion des adresses IP virtuelles
 - les différents types d'adresses IP virtuelles supportés par pfSense
 - implémentation et usages
- Configuration d'un pfSense en haute-disponibilité
 - principes de fonctionnement
 - implémentation et test de bon fonctionnement
- Installation d'un portail captif
 - principe de fonctionnement & modalités d'authentification
 - possibilités de personnalisation
 - suivi des connexions
- Les plugins additionnels
 - présentation des principaux plugins
 - gestion des cycles d'installation, mise à jour, suppression
- Montage d'un tunnel VPN avec WireGuard
 - prérequis
 - configuration
- Mise en place d'un filtrage géographique
 - principe de fonctionnement & implémentation sur pfSense
 - « *best-practices* » et cas d'usages
- Contrôle des flux DNS
 - pourquoi maîtriser ses flux DNS
 - filtrage, contrôle, interception et journalisation des flux DNS
- Mise en place de la double-authentification sur pfSense
 - implémentation
- Configuration de l'inspection de trafic (IDS / IPS)
 - qu'est ce qu'un IDS / IPS ?
 - implémentation

- Diagnostic de son pfSense
 - ordre des traitements effectués par pfSense
 - consultation des fichiers de journalisation
 - traces, supervision et outils de « *troubleshooting* »

✓ 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 le bon de commande, le paiement se fait à la souscription.

Contacts

 contact@elimera.fr

 03 59 61 60 00

 elimera.fr

Dernière mise à jour : 03/09/2025