DOCAPOSTE Institute

Formation Sécurité des Réseaux, Firewall - VPN - IPS

Présentation

Cette formation permet aux professionnels IT de maîtriser les fondamentaux de la sécurité des réseaux, en se concentrant sur la mise en œuvre et la gestion des pares-feux, des réseaux privés virtuels (VPN) et des systèmes de prévention d'intrusion (IPS). Elle combine théorie et ateliers pratiques pour permettre aux participants de concevoir des architectures sécurisées, de configurer des équipements de sécurité et de répondre efficacement aux menaces réseau.

Durée : 21,00 heures (3 jours)
Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes fondamentaux de la sécurité réseau.
- Configurer et administrer un pare-feu pour filtrer le trafic réseau.
- Mettre en place des tunnels VPN pour sécuriser les communications.
- Déployer un système de détection/prévention d'intrusion (IDS/IPS).
- Appliquer les bonnes pratiques de surveillance et de réponse aux incidents.

Prérequis

- Connaissances de base en réseaux TCP/IP.
- Expérience en administration système ou réseau.
- Notions en sécurité informatique recommandées.

Public

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs sécurité
- Techniciens support niveau 2/3
- Consultants en cybersécurité
- Responsables infrastructure IT

Programme de la formation

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE
Tél : Variable non renseignée - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

DOCAPOSTE Institute

Jour 1 : Fondamentaux de la sécurité réseau et pare-feu

Module 1 : Introduction à la sécurité des réseaux

- Principes de base : CIA (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité)
- Menaces courantes : DoS, spoofing, sniffing, MITM
- Défense en profondeur et segmentation réseau

Module 2 : Fonctionnement des pare-feu

- Types de pare-feu : filtrage statique, dynamique, applicatif, NGFW
- Règles de filtrage : IP, ports, protocoles
- NAT, PAT et inspection de paquets

Atelier

- Mise en place d'un pare-feu open source (pfSense ou iptables)
- Création de règles de filtrage entrantes/sortantes
- Test de blocage et autorisation de services (HTTP, SSH, DNS)

Jour 2 : VPN et sécurisation des communications

Module 3 : Concepts et types de VPN

- VPN site-à-site vs VPN client-à-site
- Protocoles : IPsec, SSL, L2TP, OpenVPN
- Authentification et chiffrement

Module 4 : Déploiement d'un VPN

- Configuration d'un tunnel IPsec
- Gestion des certificats et des clés
- Surveillance et dépannage des connexions VPN

Atelier

- Déploiement d'un VPN IPsec entre deux sites simulés
- Connexion d'un client distant via OpenVPN
- Analyse du trafic chiffré avec Wireshark

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE
Tél : Variable non renseignée - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Jour 3 : Systèmes de détection/prévention d'intrusion (IDS/IPS)

Module 5 : IDS vs IPS – concepts et architecture

- Fonctionnement : détection par signature vs comportement
- Positionnement dans l'architecture réseau
- Intégration avec un SIEM

Module 6 : Déploiement et configuration d'un IPS

- Outils open source : Snort, Suricata
- Création et gestion de règles
- Réaction automatique aux menaces

Atelier

- Installation de Suricata ou Snort sur une VM
- Détection d'un scan de port ou d'une attaque brute force
- Blocage automatique via intégration avec un pare-feu

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE
Tél : Variable non renseignée - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE
Tél : Variable non renseignée - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France