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 - 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

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - 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

- Connexion d'un client distant via OpenVPN
- Analyse du trafic chiffré avec Wireshark

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - 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

- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

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 - 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