Formation Sécurité systèmes et réseaux - Mise en oeuvre

Protéger efficacement matériel et données

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

La protection des données de l'entreprise passe par une politique de sécurité capable de résister à toutes menaces extérieures. Loin d'être un domaine spécifique, la sécurité doit être prise en compte aussi bien pour les équipements réseaux que pour les systèmes. Même s'il n'est pas un expert, l'administrateur ne doit pas ignorer les risques encourus et doit être capable de mettre en oeuvre une architecture de sécurité répondant aux exigences de l'entreprise.

Référence	RES211
Durée	5 jours (35h)
Tarif	3 290 €HT
Certification	- €HT

Objectifs

| Savoir concevoir et réaliser une architecture de sécurité adaptée
| Pouvoir mettre en oeuvre les principaux moyens de sécurisation des réseaux
| Disposer d'une première approche sur la sécurisation des serveurs
| Découvrir en quoi la cryptographie est utile pour sécuriser les échanges d'informations

Public

| Toute personne en charge de la sécurité d'un système d'information ou intervenant sur le réseau ou la mise en place de serveurs d'entreprises

Prérequis

| Avoir suivi la formation Pratique des réseaux et Soyez autonome avec TCP/IP ou connaissances équivalentes

Programme de la formation

L'environnement
| Le périmètre (réseaux, systèmes d'exploitation, applications)
| Les acteurs (hacker, responsable sécurité, auditeur, vendeur et éditeur, sites de sécurité)
| Les risques
| La protection
| La prévention
| La détection

Les attaques
| Les intrusions de niveau 2 : au niveau du commutateur d'accès ou du point d'accès sans-fil
| Les intrusions de niveau 3 (IP) : IP spoofing, déni de service, scanSniffer, man-in-the-middle, les applications stratégiques (DHCP, DNS, SMTP), les applications à risques (HTTP)
| Les attaques logiques : virus, ver, cheval de Troie, spyware, phishing, le craquage de mot de passe
| Les attaques applicatives : sur le système d'exploitation ou sur les applications (buffer overflow)

Les protections
| Au niveau des commutateurs d'accès : port sécurisé sur mac-adresse, utilisation du protocole 802.1x, VLAN Hopping, DHCP Snooping, IP source guard, ARP

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 19 au 23 mai 2025*
- du 7 au 11 juillet 2025

PARIS
- du 19 au 23 mai 2025*
- du 7 au 11 juillet 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 19 au 23 mai 2025
- du 15 au 19 décembre 2025

BORDEAUX
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 20 au 24 octobre 2025

GRENOBLE
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 20 au 24 octobre 2025

LILLE
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 15 au 19 décembre 2025

LYON
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 20 au 24 octobre 2025

NANTES
- du 19 au 23 mai 2025
- du 20 au 24 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

(*) session confirmée

spoofing, filtre BPDU, root guard
| Au niveau sans-fil : mise en place d'une clé WEP, de WPA, de WPA 2 (802.1i)
| Au niveau IP : les pares-feux applicatifs, spécialisés, sur routeur, state full (inspection des couches au-dessus de 3), les UTM, les proxys
| Protection des attaques logiques : les anti-virus, les anti spyware, le concept NAC
| Protection des attaques applicatives : hardening des plates-formes Microsoft et Unix, validations des applicatifs

Monitoring et prévention
| Sondes IDS
| SysLog Serveur
| Exploitations des logs
| IPS : boîtiers dédiés, fonctionnalité du routeur

Exemples d'architectures
| Exemple d'une entreprise mono-site
| Connexion des nomades
| Exemple d'entreprise multi-site

La sécurité des échanges, la cryptographie
| L'objectif du cryptage et fonctions de base
| Les algorithmes symétriques
| Les algorithmes asymétriques
| Les algorithmes de hashing
| Les méthodes d'authentification (pap, chap, Kerberos)
| Le HMAC et la signature électronique
| Les certificats et la PKI
| Les protocoles SSL IPSEC S/MIME
| Les VPN (réseau privé virtuel) site à site et nomades

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

IT - Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP.
Cette formation prépare au test ENI-TCP/IP et entre en jeu dans le cursus de certification Certification IT - Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP.
L'inscription à l'option de certification AVIT® Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP doit se faire au moment de l'inscription au cours.

| Durée : 1h30/2h00
| Format : QCM

Le résultat atteste de votre niveau de compétences. Le seul suivi de la formation y préparant ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum. La planification à l'examen et son passage s'effectuent en ligne dans les 4 semaines qui suivent le début de votre session.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.