

Sécurité systèmes et réseaux - Mise en oeuvre

Protéger efficacement matériel et données

★★★★★ 4,6/5 (20 avis)

👤 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.390,00 € HT
Forfait intra : 8.490,00 € HT

Réf.: SR211



Idéal en
Distanciel

La protection des données de l'établissement 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 et l'organisation.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- 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" (SR200) et "Soyez autonome avec TCP/IP" (SR230) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - 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

2 - 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)

3 - 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 spoofing, filtre BPDU, root guard
- Au niveau sans-fil : mise en place d'une clé WEP, de WPA, de WPA 2 (802.11i)
- Au niveau IP : les pare-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

4 - Monitoring et prévention

- Sondes IDS
- SysLog Serveur
- Exploitations des logs
- IPS : boîtiers dédiés, fonctionnalité du routeur

5 - Exemples d'architectures

- Exemple d'une entité mono-site
- Connexion des nomades
- Exemple entité multi-site

6 - 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



Les objectifs de la formation

- 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



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une formation très pratique : les participants sont amenés à mettre en oeuvre la sécurité d'un réseau d'entreprise des secteurs privé et public et à

travers de nombreux TP.

- Un point précis sur les obligations légales en termes de sécurité.
- Le passage en revue des solutions disponibles sur le marché.
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence SR211



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 2 févr. au 6 févr.

du 23 mars au 27 mars ☺

du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil. ☺

du 17 août au 21 août

du 5 oct. au 9 oct. ☺

du 16 nov. au 20 nov.

du 7 déc. au 11 déc. ☺

A distance

du 2 févr. au 6 févr.

du 23 mars au 27 mars ☺

du 18 mai au 22 mai

du 29 juin au 3 juil. ☺

du 17 août au 21 août

du 5 oct. au 9 oct. ☺

du 16 nov. au 20 nov.

du 7 déc. au 11 déc. ☺

Nantes

du 2 févr. au 6 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 17 août au 21 août

du 16 nov. au 20 nov.

Marseille

du 2 févr. au 6 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 17 août au 21 août

du 16 nov. au 20 nov.

Toulouse

du 2 févr. au 6 févr.

du 18 mai au 22 mai

du 17 août au 21 août

du 16 nov. au 20 nov.

Rennes

du 2 févr. au 6 févr.

du 17 août au 21 août

du 18 mai au 22 mai

du 16 nov. au 20 nov.

Aix-en-Provence

du 2 févr. au 6 févr.

du 17 août au 21 août

du 18 mai au 22 mai

du 16 nov. au 20 nov.

Lille

du 2 févr. au 6 févr.

du 17 août au 21 août

du 18 mai au 22 mai

du 16 nov. au 20 nov.

Lyon

du 23 mars au 27 mars

du 5 oct. au 9 oct.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Rouen

du 23 mars au 27 mars

du 5 oct. au 9 oct.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Sophia Antipolis

du 23 mars au 27 mars

du 5 oct. au 9 oct.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 déc. au 11 déc.

Bordeaux

du 23 mars au 27 mars
du 29 juin au 3 juil.

du 5 oct. au 9 oct.
du 7 déc. au 11 déc.

Strasbourg

du 23 mars au 27 mars
du 29 juin au 3 juil.

du 5 oct. au 9 oct.
du 7 déc. au 11 déc.