Best

Sécurité systèmes et réseaux - Les fondamentaux

Comprendre les concepts pour se protéger des attaques et garantir la fiabilité de vos données

★★★★★ **4,3/5 (28 avis)**

Présentiel ou en classe à distance

4 jours (28 h)

Prix inter : 3.050,00 € HT
Forfait intra : 7.650,00 € HT

Réf.: SR220

Idéal en Distanciel

Avec Internet, les réseaux sont dorénavant ouverts et par conséquent, beaucoup plus exposés aux attaques virales ou autres actes de piratage. Il est donc devenu primordial de savoir faire face à ces différents risques pour protéger les données de l'entreprise et garantir l'intégrité et le bon fonctionnement de son système d'information. Au cours de cette formation, les participants découvriront les principaux concepts liés à la sécurité des réseaux ainsi les outils permettant de protéger les infrastructures de l'établissement.

A qui s'adresse cette formation ?

- Responsables de l'informatique
- Administrateurs réseaux
- Techniciens
- Webmasters
- Responsables de la sécurité informatique

- Il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance générale des réseaux et des systèmes d'exploitation courants
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - L'environnement

- Le périmètre (réseaux, systèmes d'exploitation, applications)
- Les acteurs (hackers, responsables sécurité, auditeurs, vendeurs et éditeurs)
- La veille technologique
- Les organismes officiels

2 - Les méthodes des attaquants

- Les scénarios d'attaques intrusion, DDOS, ...
- Les attaques sur les protocoles réseaux
- Les faiblesses des services : Web, VoIP, Messagerie
- Le code vandale : virus, vers et chevaux de Troie

3 - La sécurité des accès, Firewall, WAF, Proxy, NAC

- L'accès des stations aux réseaux d'entreprise et organisation,802.1X, NAC
- Les différents types de firewalls
- Les règles de filtrage
- Les règles de la translation d'adresse (NAT)
- La mise en oeuvre d'une zone démilitarisée (DMZ)
- La détection et surveillance avec les iDS
- L'intégration d'un firewall dans le réseau d'entreprise et organisation
- La gestion et l'analyse des fichiers log

4 - La sécurité des systèmes d'exploitation

- Le hardening de Windows
- Le hardening d'Unix/Linux
- Le hardening des nomades : IOS / Android

5 - La sécurité des applications avec exemple d'architectures

- Les serveurs et clients Web
- La messagerie électronique
- La VoIP IPbx et téléphones

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 nomade



Les objectifs de la formation

- Pouvoir évaluer les risques internes et externes liés à l'utilisation d'Internet
- Comprendre quels sont les mécanismes qui permettent de garantir la fiabilité et la confidentialité des données grâce aux différentes solutions sécurisantes
- Disposer d'une première approche des concepts techniques, pour comprendre la sécurité des systèmes d'information



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

- L'assimilation d'une méthodologie pour la mise en oeuvre d'une sécurité performante des réseaux.
- Une formation rythmée par une pédagogie qui repose sur des exemples concrets.
- Les conseils de consultants experts en sécurité du SI.
- Les participants intéressés par une mise en pratique opérationnelle de la sécurité préfèreront la formation "Sécurité systèmes et réseaux - Mise en oeuvre" (SR211).
- 86% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

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.

Dates et villes 2027 - Référence SR220

Dernières places disponibles Session garantie

A distance

du 18 janv. au 21 janv.	du 18 mai au 21 mai	du 27 sept. au 30 sept.
du 15 févr. au 18 févr.	du 21 juin au 24 juin	du 25 oct. au 28 oct.
du 15 mars au 18 mars	du 19 juil. au 22 juil.	du 22 nov. au 25 nov.
du 19 avr. au 22 avr.	du 30 août au 2 sept.	du 13 déc. au 16 déc.

Toulouse

du 18 janv. au 21 janv.	du 19 juil. au 22 juil.
du 19 avr. au 22 avr.	du 25 oct. au 28 oct.

Paris

du 18 janv. au 21 janv.	du 18 mai au 21 mai	du 27 sept. au 30 sept.
du 15 févr. au 18 févr.	du 21 juin au 24 juin	du 25 oct. au 28 oct.
du 15 mars au 18 mars	du 19 juil. au 22 juil.	du 22 nov. au 25 nov.
du 19 avr. au 22 avr.	du 30 août au 2 sept.	du 13 déc. au 16 déc.

Lyon

du 18 janv. au 21 janv.	du 19 juil. au 22 juil.
du 19 avr. au 22 avr.	du 25 oct. au 28 oct.

Lille

du 18 janv. au 21 janv.	du 19 juil. au 22 juil.
du 19 avr. au 22 avr.	du 25 oct. au 28 oct.

Bordeaux

du 18 janv. au 21 janv.	du 19 juil. au 22 juil.
du 19 avr. au 22 avr.	du 25 oct. au 28 oct.

Strasbourg

du 15 févr. au 18 févr.	du 30 août au 2 sept.
du 18 mai au 21 mai	du 22 nov. au 25 nov.

Nancy

du 15 févr. au 18 févr.	du 30 août au 2 sept.
du 18 mai au 21 mai	du 22 nov. au 25 nov.

Montpellier

du 15 févr. au 18 févr.	du 30 août au 2 sept.
du 18 mai au 21 mai	du 22 nov. au 25 nov.

Aix-en-Provence

du 15 févr. au 18 févr.	du 30 août au 2 sept.
du 18 mai au 21 mai	du 22 nov. au 25 nov.

Rennes

du 15 mars au 18 mars	du 27 sept. au 30 sept.
du 21 juin au 24 juin	du 13 déc. au 16 déc.

Nantes

du 15 mars au 18 mars	du 27 sept. au 30 sept.
du 21 juin au 24 juin	du 13 déc. au 16 déc.

Angers

du 15 mars au 18 mars	du 27 sept. au 30 sept.
du 21 juin au 24 juin	du 13 déc. au 16 déc.

Rouen

du 15 mars au 18 mars	du 27 sept. au 30 sept.
du 21 juin au 24 juin	du 13 déc. au 16 déc.