



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Cybersécurité réseaux/Internet, synthèse *protection du SI et des communications d'entreprise*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce séminaire vous montre comment répondre aux impératifs de sécurité des entreprises et intégrer la sécurité dans l'architecture d'un Système d'Information. Il comprend une analyse détaillée des menaces et moyens d'intrusion ainsi qu'un panorama des principales mesures de sécurité disponibles sur le marché. A l'issue de ce séminaire, vous disposerez des éléments techniques et juridiques pour comprendre comment assurer et superviser la sécurité de votre Système d'Information.

Référence	SRI
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 790 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

- | Connaître l'évolution de la cybercriminalité et de ses enjeux
- | Maîtriser la sécurité du Cloud, des applications, des postes clients
- | Identifier les principes de la cryptographie
- | Gérer les processus de supervision de la sécurité SI

Public

- | RSSI
- | DSI
- | architectes
- | développeurs
- | chefs de projets
- | commerciaux avant-vente
- | administrateurs système & réseau

Prérequis

- | des connaissances générales sur l'informatique et le réseau Internet sont nécessaires

Programme de la formation

Sécurité de l'information et cybercriminalité

- | Principes de sécurité : défense en profondeur, politique de sécurité.
- | Notions fondamentales : risque, actif, menace...
- | Les méthodes de gestion de risques (ISO 27005, EBIOS, MEHARI). Panorama des normes ISO 2700x.
- | Evolution de la cybercriminalité.
- | L'identification des agents de menace.
- | Les nouvelles menaces (APT, spear phishing, watering hole, exploit kit...).
- | Les failles de sécurité dans les logiciels.
- | Le déroulement d'une cyberattaque (NIST).
- | Les failles 0day, 0day Exploit et kit d'exploitation.

Firewall, virtualisation et Cloud Computing

- | Les serveurs proxy, reverse proxy, le masquage d'adresse.
- | La protection périmétrique basée sur les firewalls.
- | Différences entre firewalls UTM, entreprise, NG et NG-v2.
- | Produits IPS (Intrusion Prevention System) et IPS NG.
- | La mise en place de solutions DMZ (zones démilitarisées).

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 18 au 20 juin 2024
- du 1er au 3 octobre 2024
- du 12 au 14 novembre 2024

PARIS

- du 11 au 13 juin 2024
- du 24 au 26 septembre 2024
- du 5 au 7 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Les vulnérabilités dans la virtualisation.
- | Les risques associés au Cloud Computing selon l'ANSSI, l'ENISA et la CSA.
- | Le Cloud Control Matrix et son utilisation pour l'évaluation des fournisseurs de Cloud.

Sécurité des postes clients

- | Comprendre les menaces orientées postes clients.
- | Le rôle du firewall personnel et ses limites.
- | Les logiciels anti-virus/anti-spyware.
- | Comment gérer les correctifs de sécurité sur les postes clients ?
- | Comment sécuriser les périphériques amovibles ?
- | Le contrôle de conformité du client Cisco NAC, Microsoft NAP.
- | Les vulnérabilités des navigateurs et des plug-ins.
- | Drive-by download.

Fondamentaux de la cryptographie

- | Législation et principales contraintes d'utilisation en France et dans le monde.
- | Les techniques cryptographiques.
- | Les algorithmes à clé publique et symétriques.
- | Les fonctions de hachage.
- | Les architectures à clés publiques.
- | Programmes de cryptanalyse de la NSA et du GCHQ.

Authentification et habilitation des utilisateurs

- | L'authentification biométrique et les aspects juridiques.
- | L'authentification par challenge/response.
- | Techniques de vol de mot de passe, brute force, entropie des secrets.
- | L'authentification forte.
- | Authentification carte à puce et certificat client X509.
- | Architectures "3A" : concept de SSO, Kerberos.
- | Les plateformes d'IAM.
- | La fédération d'identité via les API des réseaux sociaux.
- | La fédération d'identité pour l'entreprise et le Cloud.

La sécurité des flux

- | Crypto API SSL et évolutions de SSL v2 à TLS v1.3.
- | Les attaques sur les protocoles SSL/TLS.
- | Les attaques sur les flux HTTPS.
- | Le confinement hardware des clés, certifications FIPS-140-2.
- | Evaluer facilement la sécurité d'un serveur HTTPS.
- | Le standard IPsec, les modes AH et ESP, IKE et la gestion des clés.
- | Surmonter les problèmes entre IPsec et NAT.
- | Les VPN SSL. Quel intérêt par rapport à IPsec ?
- | Utilisation de SSH et OpenSSH pour l'administration distante sécurisée.
- | Déchiffrement des flux à la volée : aspects juridiques.

Sécurité WiFi

- | Attaques spécifiques WiFi.
- | Comment détecter les Rogue AP ?
- | Mécanismes de sécurité des bornes.
- | Vulnérabilités WEP. Faiblesse de l'algorithme RC4.
- | Description des risques.
- | Le standard de sécurité IEEE 802.11i.
- | Architecture des WLAN.
- | Authentification des utilisateurs et des terminaux.
- | L'authentification WiFi dans l'entreprise.
- | Outils d'audit, logiciels libres, aircrack-ng, Netstumbler, WiFiScanner...

Sécurité des Smartphones

- | Les menaces et attaques sur la mobilité.
- | iOS, Android, Windows mobile : forces et faiblesses.
- | Virus et codes malveillants sur mobile.
- | Les solutions de MDM et EMM pour la gestion de flotte.

Sécurité des applications

- | La défense en profondeur.
- | Applications Web et mobiles : quelles différences en matière de sécurité ?
- | Les principaux risques selon l'OWASP.
- | Focus sur les attaques XSS, CSRF, SQL injection et session hijacking.
- | Les principales méthodes de développement sécurisé.
- | Quelle clause de sécurité dans les contrats de développement ?
- | Le pare-feu applicatif ou WAF.
- | Evaluer le niveau de sécurité d'une application.

Gestion et supervision active de la sécurité

- | Les tableaux de bord Sécurité.
- | Les audits de sécurité.
- | Les tests d'intrusion.
- | Aspects juridiques des tests d'intrusion.
- | Sondes IDS, scanner VDS, WASS.
- | Comment répondre efficacement aux attaques ?
- | Consigner les éléments de preuve.
- | Mettre en place une solution de SIEM.
- | Les labels ANSSI (PASSI, PDIS & PRIS) pour l'externalisation.
- | Comment réagir en cas d'intrusion ?
- | L'expertise judiciaire : le rôle d'un expert judiciaire (au pénal ou au civil).
- | L'expertise judiciaire privée.

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.