Fondamentaux Cybersécurité : architecture et pratiques pour protéger le SI

Lien : https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-cybersecurite-architecture-et-pratiques-pour-proteger-le-si

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**SEC14**	**Sécurité du SI**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître les différents facteurs et typologies de risques pouvant porter atteinte à la performance d'une organisation
- Avoir les compétences nécessaires pour se défendre contre les attaques

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs
- DSI
- Responsable sécurité

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Evolution de la cybersécurité

- Nouveaux acteurs et nouvelles portées de la cybersécurité
- Sécurité et juridique
- CNIL ANSSI
- ENISA
- Les normes

2 / Principes généraux de la sécurité informatique

- Pourquoi la sécurité informatique ?
- Les piliers de la sécurité informatique : confidentialité, intégrité, disponibilité...
- Les composants de la cybersécurité : Que veut-on protéger ? Pourquoi ?
- Défense en profondeur et politique de sécurité
- Méthodes et normes pour l'analyse des risques

3 / Introduction à la cybercriminalité

- L'évolution de la cybercriminalité. Son impact
- Les types d'attaquants (White hat...)
- Qu'est-ce que le hacking ?
- Les principaux groupes de hackers
- Les types d'attaques (Malware, MITM, SE...)
- Les différentes phases d'une attaque (Cyber Kill Chain)
- Sophistication des techniques d'attaques
- Les différentes lois et référentiels

4 / Les attaques

Innov Systems

- Les attaques contre les individus
- Les acteurs contre les acteurs économiques
- Les attaques contre les infrastructures critiques (OIV)
- Les attaques contre la collectivité

5 / Protection des systèmes et réseaux

- Bref présentation sur le protocole TCP/IP
- Typologie de réseaux : VPN SSL, VPN IPsec, MPLS, VLANs, Wifi…
- Les architectures : NAT, pare-feux, proxies, UTM…
- Systèmes de détection et de prévention des intrusions
- Présentation des Méthodes et outils pour l'identification, l'authentification
- Les contrôles d'opérations (SAML, LDAP, AD, Kerberos…)
- Les technologies Big Data et de l'intelligence artificielle
- Cryptographie
- SSL, TLS et HTTPS
- Supervision du réseau : bonnes pratiques

6 / La sécurité dans le Cloud et datacenters

- Datacenters : plan d'infrastructure technique
- Le rôle des zones démilitarisées (DMZ), VLANs et appliances next génération
- Plan de Continuité d'Activité (PCA)
- Plan de Reprise d'Activité (PRA)
- Etablir une stratégie de sauvegarde et d'archivage les données
- Virtualiser serveurs, réseaux et applications
- VPC, CASB, VPN…
- Cloud Control Matrix
- Contrats et certifications d'hébergement

7 / La sécurité des applications

Innov Systems

- Différents types de logiciels : systèmes d’exploitation, bases de données, utilitaires...
- Les principales techniques d'attaque des applications
- Les bonnes pratiques de développement
- Les architectures pour sécuriser applications et données
- Sécurité des services et référentiels de données
- Inforensic, pentests et mise en place du SIEM
- Sécurité des postes de travail, serveurs, périphériques, terminaux mobiles et objets connectés
- Hardening et vérification d'intégrité
- Gestion et supervision active de la sécurité
- Objectifs d’un DAT (Dossier Architecture Technique)
- Audite la sécurité

8 / Aspects organisationnels et gouvernance

- Bonnes pratique pour l’organisation
- L’importance d’effectuer une bonne veille technologique
- Gouvernance centralisée

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems