PRINCIPES ET NOTIONS FONDAMENTALES ET DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Durée	**3 jours**	**Référence Formation**	**4-SE-SSI**

Objectifs

- Connaître le vocabulaire et les principes théoriques de la sécurité des systèmes d'information, mais de manière très pratique, donc très concrète, pour des praticiens
- Connaître toutes les base de la sécurité opérationnelle, à la fois en sécurité réseau, en sécurité des systèmes Windows et Linux et en sécurité applicative

Participants

Pré-requis

PUBLIC : Administrateurs systèmes et réseaux, responsables informatique et/ou sécurité
PRÉ-REQUIS : Une réelle connaissance informatique est nécessaire

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

1. Concepts de base des réseaux

- Paquets et adresses
- Ports de services IP
- Protocoles sur IP
- TCP / UDP / ICMP
- DHCP / DNS
- VoIP (SIP)
- Réseaux sans fil

2. Sécurité physique

- Services généraux
- Contrôles techniques
- Menaces sur la sécurité physique

3. Principes de base de la SSI

- Modèle de risque
- Défense en profondeur
- Identification, authentification et autorisation
- Classification des données
- Vulnérabilités

4. Politiques de sécurité informatique

- Principe
- Rôles et responsabilités

CAP ÉLAN FORMATION
www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024

5. Plan de continuité d'activité
- Exigences légales et réglementaires
- Stratégie et plan de reprise après sinistre

6. Analyse des conséquences
- Évaluation de crise
- Facteurs de succès
- Fonctions business critiques

7. Gestion des mots de passe
- Stockage, transmission et attaque des mots de passe Windows
- Authentification forte (Tokens, biométrie)
- Single Sign On
- RADIUS

8. Sécurité Web
- Protocoles de sécurité du Web
- Contenus dynamiques
- Attaques des applications Web
- Durcissement des applications Web

9. Détection d'intrusion en local
- Détection d'intrusion
- A quoi s'attendre

10. Détection d'intrusion en réseau
- Outils
- Déni de service
- Réaction automatisée
- Pots de miel

11. Gestion des incidents de sécurité
- Préparation, identification et confinement
- Éradication, recouvrement et retour d'expérience
- Techniques d'enquête et criminalistique informatique
- Guerre de l'information offensive et défensive

12. Méthodes d'attaques
- Débordement de tampon
- Comptes par défaut
- Envoi de messages en masse
- Navigation web
- Accès concurrents

13. Pare-feu et zones de périmètres (DMZ)
- Types de pare-feu
- Architectures possibles : avantages et inconvénients

14. Audit et appréciation des risques
- Méthodologies d'appréciation des risques
- Approches de la gestion du risque
- Calcul du risque / SLE / ALE

15. Cryptographie
- Besoin de cryptographie
- Types de chiffrement
- Symétrique / Asymétrique
- Empreinte ou condensat
- Chiffrement
- Algorithmes

- Attaques cryptographiques
- Types d'accès à distance (VPN, DirectAccess)
- Infrastructures de Gestion de Clés
- Certificats numériques
- Séquestre de clés

16. PGP

- Installation et utilisation de PGP
- Signature de données
- Gestion des clés
- Serveurs de clés

17. Stéganographie

- Types
- Applications
- Détection

18. Sécurité opérationnelle

- Exigences légales
- Gestion administrative
- Responsabilité individuelle
- Opérations privilégiées
- Types de mesures de sécurité
- Reporting