

LES ESSENTIELS DE LA CYBERSÉCURITÉ

Durée

5 jours

Référence Formation

4-IT-DEVS

Objectifs

Présentation des cyber-menaces actuelles et sites de référence sur la cybersécurité
Directives et exigences de conformité
Cyber rôles nécessaires à la conception de systèmes sûrs
Cycle des attaques processus de gestion des risques
Stratégies optimales pour sécuriser le réseau d'entreprise
Zones de sécurité et solutions standards de protection

Participants

Professionnels de la sécurité informatique, personnels d'exploitation, administrateurs réseau et consultants en sécurité

Pré-requis

Connaissances en réseaux TCP/IP

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Le champ de bataille

La croissance d'Internet dans le monde entier
Principes et objectifs de sécurité
Terminologie des menaces et de l'exposition
Documents et procédures de gestion des risques

- Structure de l'Internet et TCP/IP

Normes de conformité juridique
Internet Leadership IANA
Modèle TCP/IP

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 2023]

- **Évaluation de la vulnérabilité et outils**

Vulnérabilités et exploits

Outils d'évaluation de la vulnérabilité

Techniques d'attaques avancées, outils et préventions

- **Sensibilisation à la cyber sécurité**

Ingénierie sociale : objectifs de l'ingénierie sociale, cibles, attaque, hameçonnage

Sensibilisation à la cyber sécurité : politiques et procédures

- **Cyber-attaques : Footprinting et scannage**

Footprinting

Identification du réseau cible et sa portée

Techniques de scannage de port

- **Cyberattaques : effraction**

Attaque des mots de passe, escalade des privilèges

Authentification et décodage du mot de passe

- **Cyberattaques : Porte dérobée et cheval de Troie (Backdoor and Trojans)**

Logiciels malveillants, Cheval de Troie, Backdoor et contre-mesures

Communications secrètes

Logiciel anti-espion

Pratiques de lutte contre les logiciels malveillants

- **Évaluation et gestion des risques cybernétiques**

Actifs protégés : CIA Triad

Processus de détermination de la menace

Catégories de vulnérabilités

Actifs de l'entreprise vs risques

- **Gestion des politiques de sécurité**

Politique de sécurité

Références de politiques

- **Sécurisation des serveurs et des hôtes**

Types d'hôtes

Directives de configuration générale et correctifs de sécurité

Renforcement des serveurs et périphériques réseau

Renforcement de l'accès sans fil et sécurité des VLAN

- **Sécurisation des communications**

Application de la cryptographie au modèle OSI

Tunnels et sécurisation des services

- **Authentification et solutions de chiffrement**

Authentification par mot de passe de systèmes de chiffrement

Fonctions de hachage

Avantages cryptographiques de Kerberos

Composants PKI du chiffrement à clef symétrique, du chiffrement asymétrique, des signatures numériques

- Pare-feu et dispositifs de pointe

Intégration de la sécurité générale
Prévention et détection d'intrusion et défense en profondeur
Journalisation

- Analyse criminalistique

Gestion des incidents
Réaction à l'incident de sécurité

- Reprise et continuité d'activité

Types de catastrophes et Plan de reprise d'activité (PRA)
Haute disponibilité
Documentation de collecte de données
Plan de Reprise d'Activité et Plan de Continuité d'Activité

- Cyber-révolution

Cyberforces, Cyberterrorisme et Cybersécurité : crime, guerre ou campagne de peur ?

- LABS

Lab 1 : Installation du lab
Lab 2 : Comprendre TCP/IP
Lab 3 : Evaluation de la vulnérabilité
Lab 4 : Sensibilisation à la cybersécurité
Lab 5 : Scannage
Lab 6 : Cyber-attaques et mots de passe
Lab 7 : Cyber-attaques et portes dérobées
Lab 8 : Évaluation des risques
Lab 9 : Stratégies de sécurité
Lab 10 : Sécurité hôte
Lab 11 : Communications secrètes
Lab 12 : Authentification et cryptographie
Lab 13 : Snort IDS
Lab 14 : Analyse criminalistique
Lab 15 : Plan de continuité des affaires