

Sécurité systèmes et réseaux - Niveau 1

3 j (21 heures)

Ref : WISR

Public

Informaticien désirant approfondir et valider ses compétences en sécurité informatique

Pré-requis

Connaissances de base en réseaux IP

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Comprendre les enjeux, les outils et les techniques relatifs à la sécurité informatique
- Sécuriser un système d'exploitation
- Sécuriser des réseaux

Programme détaillé

COMPRENDRE LES NIVEAUX DE SECURITE

- Connaître les principes de base de la sécurité
- Sécurité physique
- Sécurité des explorateurs Web
- Comprendre la sécurisation d'un réseau Wifi
- Atelier : QCM ; recherche de définitions sur internet

SECURISATION D'UN SYSTEME D'EXPLOITATION

Authentification des utilisateurs

Cryptage et certificats

Comprendre les permissions

Comprendre les stratégies de mots de passe

Connaître les stratégies d'audit et de surveillance

Définir les catégories de malware

Ateliers : QCM ; recherche de définitions sur Internet ; détection de virus

SECURISATION DES RESEAUX

Comprendre le rôle et les types de pare-feu

Connaître le but de la protection d'accès réseau (NAP)

Comprendre l'isolation réseau (VLAN, IPsec,)

Comprendre la sécurisation des protocoles et les types d'attaques courants

Ateliers : Paramétrage et tests du pare-feu local ; Suivi d'un scénario de sécurisation

SECURITE LOGICIELLE

Comprendre la sécurisation de postes clients

Comprendre les outils et techniques de protection des mails

Comprendre les outils et techniques de protection de serveurs Windows

Ateliers : QCM, configuration de l'UA C, vérification du classement SPAM d'un courriel