



CONTRÔLE RÉSEAUX, SYSTÈMES ET SÉCURITÉ - FONDAMENTAUX

3250 € HT (tarif inter) | REF : -RÉS1012
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Acquérir les connaissances fondamentales pour la mise en œuvre pratique de tests techniques avancés sur les systèmes et équipements réseaux

PROGRAMME

Introduction aux réseaux informatiques et à la sécurité

- Les principes de base des réseaux informatiques.
- Les modèles OSI et TCP/IP.
- Les principaux protocoles réseau (TCP, UDP, IP, etc.).
- Les concepts de base de la sécurité informatique.

Architecture des systèmes informatiques

- Les différents composants matériels et logiciels des systèmes informatiques.
- Les architectures client-serveur et distribuées.
- Les systèmes d'exploitation (Windows, Linux, etc.) et leur rôle dans la sécurité.
- La virtualisation et les machines virtuelles.

Sécurité des réseaux et des systèmes

- Les concepts de base de la sécurité des réseaux (pare-feu, VPN, IDS/IPS, etc.).
- Les mécanismes de protection des réseaux (filtrage, NAT, DMZ, etc.).
- Les vulnérabilités et les menaces courantes.
- Les bonnes pratiques de sécurité des systèmes (authentification, autorisation, chiffrement, etc.).

Surveillance et gestion des réseaux et des systèmes

- Les outils de surveillance réseau (sniffers, sondes, etc.).
- Les protocoles de gestion réseau (SNMP, NetFlow, etc.).
- La gestion des journaux et des incidents de sécurité.
- Les techniques de détection d'intrusion.

Sécurité des données et gestion des accès

- Les techniques de chiffrement et de confidentialité des données.
- Les politiques de gestion des accès (RBAC, contrôle d'accès, etc.).
- La gestion des identités et des annuaires (LDAP, Active Directory, etc.).
- Les bonnes pratiques de sécurité dans le contexte de la gestion de projets de données et d'IA.



5

JOURS

35

HEURES

OBJECTIFS

Comprendre et détecter les attaques sur un SI Exploiter et définir l'impact et la portée d'une vulnérabilité Corriger les vulnérabilités Sécuriser un réseau et intégrer les outils de sécurité de base

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Administrateur réseaux, développeurs, Administrateur de sécurité, gestionnaires de parc, techniciens réseaux...

PRÉREQUIS

Connaissances de Windows Administration Windows/Linux TCP/IP

INFOS PRATIQUES

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte