



LA SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES RÉSEAUX

3250 € HT (tarif inter) | REF : RÉ5732
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Ce module s'adresse aux professionnels informatiques qui souhaitent approfondir leur connaissance en sécurité réseaux.

PROGRAMME

La sécurisation des systèmes d'information

- La description de la sécurité et rappels .
- Les pratiques pour mettre en œuvre un processus.

Les architectures sécurisées

- Les différents types d'architecture .
- Le DMZ et cloisonnement .
- Les activités d'un administration réseau.

Le fonctionnement des réseaux TCP/IP

- Les rappels fonctionnels des réseaux TCP/IP.
- Le principe des VLAN .
- La filtration des flux .
- La sauvegarde des flux.

les 3 équipements réseaux

- Tour d'horizon .
- Les meilleures pratiques de durcissement .
- Le modèle de configuration Cisco.

Les attaques réseaux et les protections

- Le MAC spoofing .
- L'empoisonnement de cache ARP .
- Comprendre les attaques sur des serveurs DHCP .
- L'usurpation de l'adresse IP et les sauts de VLAN.

La découverte réseau

- Les méthodologies de scans réseau .
- L'installation de la topologie d'un réseau .
- Les protocoles de routage (RIP, OSPF et BGP).

La virtualisation des réseaux

- L'architecture SDN .
- La virtualisation des fonctions réseau.

Les protocoles sécurisés

- Le protocole cryptographique.
- Les rappels et les mécanismes de chiffrement .
- Les protocoles d'authentification et la communication des secrets .
- Le protocole TLS (Transport Layer Security).
- L'étude du fonctionnement du protocole .
- Les menaces et les bonnes pratiques .
- Zoom sur d'autres protocoles sécurisés .
- IPsec .
- SSH.

Les réseaux privés virtuels (VPN)

- Les cas d'usages courants .
- Les menaces et bonnes pratiques.



5

JOURS

35

HEURES

OBJECTIFS

Comprendre les bonnes pratiques en matière d'architecture réseau et de filtrage Comprendre les bonnes pratiques pour la mise en œuvre de protocoles de sécurité Avoir les compétences nécessaires pour le durcissement de la configuration des équipements réseau

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Administrateur des systèmes et réseaux, responsable de sécurité, etc.

PRÉREQUIS

La connaissance du modèle TCP/IP est nécessaire

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte