

VPN : mise en oeuvre

Lien : https://innov-maroc.com/formation/vpn-mise-en-oeuvre

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
SEC160

CATÉGORIE
Surveillance Réseaux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir les différentes caractéristiques et propriétés des principaux réseaux VPN
- Pouvoir choisir le type de réseau VPN adapté aux attentes et au mode de fonctionnement d'une entreprise
- Etre capable de concevoir, de mettre en place et d'administrer un réseau privé virtuel VPN
- Etre en mesure de résoudre les problèmes rencontrés sur les réseaux VPN

POUR QUI ?

- Ingénieurs systèmes
- Administrateurs réseaux
- Architectes
- Responsables de sécurité

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Réseaux d'entreprise : composantes, mobilité
- Faiblesses propres aux réseaux TCP/IP
- Objectifs de la sécurité des communications

2 / VPN : les fondamentaux

- Définition, utilisations, construction
- Typologie
- Les principaux protocoles
- Choix d'un VPN

3 / Tunnels

- Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
- Structure d'un tunnel PPTP
- Mécanismes de mise en oeuvre
- Forces et faiblesses de PPTP
- Implémentation de VPN PPTP
- IPv6 et PPTP
- L2TP
- Composants d'un tunnel L2TP
- Principes et mécanismes du L2TP

INNOV MAROC

- Forces et faiblesses du L2TP
- Vers L2TP v3
- Implémentation de VPN L2TP
- IPv6 et L2TP

4 / Sécurité du protocole IP (Ipsec)

- Présentation d'Ipsec (Internet Protocol Security)
- Authentification, confidentialité, intégrité, anti-rejeu
- SA (Security Association), SADB (Security Association Database), SPD (Security Policy Database)
- Mode opératoire et services de sécurité d'Ipsec
- Phases et échange de clés Internet (IKE)
- Risques et limites d'IPSEC
- Matériels et logiciels permettant de créer des VPN IPSEC

5 / Mise en oeuvre d'un VPN IPsec en IPv4 et IPv6

- Mise en oeuvre d'un VPN IPsec site à site en IPv4 et IPv6
- Présentation d'un VPN site à site
- Mise en oeuvre de VPN site à site
- Mise en oeuvre d'un VPN IPsec poste à site en IPv4 et IPv6
- Présentation d'un VPN poste à site
- Mise en oeuvre de VPN poste à site
- Mise en oeuvre d'un VPN IPsec poste à poste en IPv4 et IPv6
- Présentation d'un VPN poste à poste
- Mise en oeuvre de VPN poste à poste

6 / Sécurité des applications : SSL, TLS, SSH

- Qu'est ce que SSL/TLS ?
- Mode opératoire et services de sécurité de SSL/TLS
- Risques et limites de SSL/SSH

INNOV MAROC

- Matériels et logiciels permettant de créer des VPN SSL/TLS/SSH
- Particularité avec IPv6

7 / Mise en oeuvre d'un VPN SSL / TLS en IPv4 et IPv6

- Les différents types de VPN SSL / TLS
- Mise en oeuvre de portails Web
- Mise en oeuvre de portails applicatifs
- Passerelle SSL dédiée

8 / Dépannage

- Méthodes pour établir un diagnostic
- Cas concrets et résolutions de problèmes

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : SEC160
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC