Les VPN

Lien : https://innov-systems.com/formation/les-vpn

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
RST21

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la mise en place de VPN sécurisés

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Réseaux d'entreprise : composantes, mobilité
- Menaces sur les communications réseaux
- Objectifs de la sécurité des communications
- VPN : définition, utilisations, construction

2 / Cryptage

- Chiffrage des données dans un VPN
- Deux types de chiffrement
- Signatures et certificats
- Implantation des protections
- Vieillissement et révocation automatique et manuelle des clés

3 / Clés publiques (PKI)

- Objectif de la PKI
- Caractéristiques et éléments de la PKI
- Exemples de PKI

4 / L'encapsulation et l'étiquettage

- TCP/IP et le modèle OSI
- SLIP, PPP, PPTP
- L2F, L2TP
- Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- RSVP,DiffServ, IntServ

Innov Systems

5 / Sécurité du protocole IP (Ipsec)

- Présentation d'Ipsec (Internet Protocol Security)
- SA, SADB, SPD
- 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

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

7 / Modèles propriétaires : LEAP/WPA/VNC/...

- La sécurité nécessaire des communications sans fils
- Solutions cryptographiques propriétaires controversées
- Quelle harmonisation ?

8 / Architecture de communications sécurisées

- Applications à servir, répartition des risques, politique, et architecture
- Lieu d'installation des services de protection
- Sécurité des communications et disponibilité
- Approche de choix de solutions

9 / Mise en place / maintenance

- Choix de l'architecture, intégration à l'existant
- Gestion de la sécurité : communications, clés, sécurité IPv6

Innov Systems

- Solutions matérielles : routeurs, concentrateurs VPN, clients matériels
- Solutions logicielles : Open Source, FreeS/WAN (Linux), Cisco, Microsoft
- VPN administrés : Smartpipe, Openreach, Interasys
- Administration courante et audit de VPN

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

21 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 21 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés