

Implementing Secure Solutions with Virtual Private Networks

Réf. SVPN · Cisco · Cybersécurité

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Formation avancée dédiée aux réseaux privés virtuels sécurisés sur infrastructure Cisco. Vous maîtrisez la conception et le déploiement des VPN site-à-site et d'accès distant, de l'IPsec classique aux architectures DMVPN, FlexVPN et GETVPN, sur routeurs IOS, ASA et Firepower Threat Defense.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir et déployer des VPN site-à-site IPsec (IKEv1/IKEv2)
- Mettre en œuvre DMVPN et FlexVPN
- Déployer GETVPN pour les réseaux privés d'entreprise
- Configurer l'accès distant AnyConnect (SSL/IPsec) sur ASA et FTD
- Implémenter le VPN SSL sans client (clientless)
- Dépanner les tunnels VPN et l'infrastructure PKI associée

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux et IPsec site-à-site

- IKEv1 et IKEv2, ISAKMP
- Cryptographie appliquée
- PKI et certificats
- Tunnels site-à-site

2. Module 2 — DMVPN

- NHRP et mGRE
- Phases DMVPN 1, 2 et 3
- Routage sur DMVPN
- Sécurisation des tunnels

3. Module 3 — FlexVPN

- Architecture FlexVPN
- Hub-and-spoke et spoke-to-spoke
- IKEv2 et smart defaults
- Profils et politiques

4. Module 4 — GETVPN et VPN de groupe

- GDOI
- Key Servers et Group Members
- Chiffrement sans surcharge de tunnel
- Redondance des Key Servers

5. Module 5 — Accès distant et dépannage

- AnyConnect SSL et IPsec sur ASA/FTD
- Clientless SSL VPN
- Authentification et posture
- Troubleshooting des VPN

Prérequis

Niveau CCNA, bonne maîtrise du routage IP et des fondamentaux de cryptographie et de sécurité ; la formation SCOR est recommandée.

Public visé

Ingénieurs sécurité réseau, ingénieurs VPN et architectes réseau.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Labs sur VPN IPsec, DMVPN, FlexVPN, GETVPN et AnyConnect
- Attestation de fin de formation
- Pauses-café et déjeuner inclus
- Accès à un formateur expert certifié Cisco

Certification

Formation non certifiante donnant lieu à une attestation de fin de formation Advancia Training. Son contenu s'aligne sur le cursus officiel Cisco et couvre les compétences de la concentration CCNP Security 300-730.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible