

Programme de formation

Référence: VPN/15/001

Infrastructure WAN sécurisée: Le VPN

Niveau Expert

► Objectifs de formation

- » Appréhender Les différentes architectures WAN.
- » Acquérir les compétences pour les meilleurs choix conceptuels.
- » Réussir à déployer une solution VPN robuste et fiable.

► Durée

4 jours

► Pré-requis

- » Connaissance de base des architectures distribuées et des réseaux.
- » Connaissance des produits CISCO souhaitée

► Contenu du programme de formation

1. Interconnexion WAN

- » Définitions et concepts
- » Technologies d'interconnexion
- » Type de WAN

2. Virtual Private Network (VPN)

- » Définitions et concepts
- » Les différentes attaques
- » Mode de connexion
- » Type des VPN
- » Catégories de VPN
- » Composants d'un VPN
- » Conception d'un VPN
- » Implémentation d'un VPN
- » Choisir une solution

3. La sécurité

- » Les clés
- » Le cryptage
- » Authentification des paquets
- » Échange de clés
- » Méthodes d'authentification

4. IPsec

- » Standards & RFCs
- » Processus de construction
- » Phase 1: connexion de gestion
- » Les associations de sécurité (SA)
- » Phase 2: connexions de données
- » Le protocole de sécurité AH
- » Le protocole de sécurité ESP
- » Le trafic IPsec et les réseaux

5. PPTP & L2TP

- » Les Phases PPTP
- » Composants PPTP
- » Opérations L2TP
- » L2TP/IPsec Vs PPTP

6. SSL VPN

- » Définition & concepts
- » Protection SSL
- » Composants SSL
- » Quand utiliser SSL
- » SSL vs IPsec

7. CISCO VPN

- » Concentrateur VPN
- » Client VPN
- » IOS Routeur
- » PIX et ASA

8. Etude de cas

- » Le scénario
- » Etude des besoins
- » Choix conceptuels et technologiques
- » Planning et conduite de projet
- » Implémentation de la solution VPN
- » Analyse de la solution
- » Simulation d'attaques

► Moyens pédagogiques

Salle de formation équipée (LAN 12 postes, Datashow) + Laboratoire de test

► Support de formation

Accès au portail de formation, Manuel, CD de formation interactif

► Validation des acquis

Test de validation interactif, TP de conduite de projet de développement

► Nombre d'apprenants

8 personnes minimum, 12 personnes maximum