



LES RESEAUX PRIVES VIRTUELS VPN

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances nécessaires à la conception, à la mise en place et à l'administration de réseaux privés virtuels (VPN). Obtenir une première approche de la cryptographie dans les réseaux privés virtuels. Apprendre à sécuriser le protocole IP dans les réseaux privés virtuels. Gérer et maintenir des communications sécurisées au sein de l'entreprise.

RÉFÉRENCE

CISVP

PUBLIC VISÉ

Ingénieurs réseaux,
Responsable et administrateur réseaux,
Architectes et responsables de sécurité

PRÉ-REQUIS

Bonnes connaissances en systèmes et réseaux

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

50% d'apport théorique et 50% d'apport en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

3 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Assurer des communications sûres dans un environnement hostile

- Objectifs de la sécurité des communications
- Organisations étendues et mobilité
- Menaces sur les communications

Première approche de la cryptographie dans les réseaux privés virtuels

- Transformation des messages
- Chiffrement et déchiffrement
- Deux types de chiffrement
- Signatures numériques
- Certificats numériques

- Implantation des protections dans les réseaux privés virtuels
- Vieillessement et révocation des clés

Gestion de clés publiques

Première approche de l'encapsulation et de l'étiquetage

Sécurisation du protocole IP dans les réseaux privés virtuels

Sécurité des couches applicatives

Architecture de communications sécurisées

- Répartition des risques, politique et architecture
- Lieu d'installation des services de protection
- Sécurités des communications et disponibilité
- Approche de choix de solutions

Gestion et maintenance des communications sécurisées

- Principes pour maintenir des communications sécurisées
- Recherche et corrections des fautes
- Performance des réseaux privés virtuels
- Gestion des clés

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise