

## VPN - Mise en œuvre

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0723



adhara.fr

### Objectifs

Connaître les différentes caractéristiques et propriétés des principaux réseaux VPN. Choisir le type de réseau VPN adapté aux attentes et au mode de fonctionnement d'une entreprise / d'un particulier. Monter un réseau VPN de base en s'appuyant sur des protocoles courants (SSL / TLS, PPTP, L2TP, IPsec). Diagnostiquer et résoudre les problèmes fréquemment rencontrés sur les réseaux VPN.

### Participants

Tout administrateur systèmes et réseaux, consultant en sécurité.

### Prérequis

Disposer des connaissances générales sur TCP/IP et la mise en œuvre de services réseaux et systèmes.

### Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

### Remarques

### Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

### Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ;  
Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ;  
Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

### Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

### Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

### Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

### Programme

## VPN - Mise en œuvre

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHSYS0723



adhara.fr

### VPN les fondamentaux

Définition  
Typologie  
Les principaux protocoles  
Choix d'un VPN

### Présentation et mise en œuvre d'un VPN PPTP

Structure d'un tunnel PPTP  
Mécanismes de mise en œuvre  
Forces et faiblesses de PPTP  
Implémentation de VPN PPTP  
IPv6 et PPTP

### Présentation et mise en œuvre d'un VPN L2TP

Composantes d'un tunnel L2TP  
Principes et mécanismes du L2TP  
Forces et faiblesses du L2TP  
Vers L2TP v3  
Implémentation de VPN L2TP  
IPv6 et L2TP

### Principe du protocole IPSEC

Fondamentaux  
Authentification Header  
Encapsulation Security Protocol  
Le Security Association Database  
Le protocole Internet Key Exchange  
La Security Policy Database  
L'Authorization Database

### Mise en œuvre d'un VPN IPSEC site à site en IPv4 et IPv6

Présentation d'un VPN site à site  
Mise en œuvre de VPN site à site  
Présentation d'un VPN poste à site  
Mise en œuvre de VPN poste à site  
Présentation d'un VPN poste à poste  
Mise en œuvre de VPN poste à poste

### Principe des protocoles SSL / TLS

Les protocoles de mise en œuvre  
Structure d'un échange SSL / TLS  
Particularité avec IPv6

### Mise en œuvre d'un VPN SSL / TLS en IPv4 et IPv6

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

### Troubleshooting

Méthodes pour établir un diagnostic  
Cas concrets et résolutions de problèmes