

Plan de cours N° : 1175

Durée : 3 jours (21h)

# SECURITE

## Les réseaux privés virtuels par la pratique

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateur systèmes et réseaux, ou toute personne amenée à installer et sécuriser des réseaux privés virtuels.

Connaissance des systèmes d'exploitation (notamment Windows), des protocoles TCP/IP ou encore du routage réseau.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser les concepts de TCP/IP, NAT, routage, et les différences entre IPv4 et IPv6. Configurer et utiliser différents types de VPN, tels que PPTP, L2TP, Ipsec, et OpenVPN. Utiliser des outils comme FreeRadius et FreeOTP pour renforcer la sécurité des connexions VPN. Installer et configurer des firewalls avec pfSense pour sécuriser les réseaux. Utiliser les autorités de certification privées et publiques pour sécuriser les communications.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

18/07/2024

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1175

Durée : 3 jours (21h)

# SECURITE

## Les réseaux privés virtuels par la pratique

### Rappels sur les architectures réseau

TCP/IP, NAT, routage

Historique de IPv4 et IPv6

### Les différents modes d'interconnexion réseau

PPTP & L2TP

VPN site à site

Ipsec

SSL & TLS - OpenVPN

### Rappels sur la PKI

Les autorités de certification privées et publiques

Modèle de certificat

### Atelier d'implémentation d'Open VPN

Fonctionnement d'OpenVPN

Installation et paramétrage d'OpenVPN

### Sécurisation des usages du VPN

Usage de FreeRadius

Usage de FreeOTP

### Introduction aux firewalls

Architecture pfSense

Implémentation d'un VPN site à site

### Application d'IPsec à l'isolation de données sur un réseau interne

Modèle Ipsec

IPsec au travers d'Active Directory

Implémentation d'une isolation IPsec via les GPOs

### Les différentes offres du marché

Quels besoins pour quelles solutions ?

Matrice fonctionnelle

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne