

# WINDOWS SERVER

## Les services réseaux dans Windows Server

Plan de cours N° : 1103

Durée : 5 jours (35h)

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateurs réseaux, infrastructure et systèmes.

Expérience sur Windows Server, sur le modèle OSI. Comprendre les composants de l'infrastructure réseau et les technologies. Comprendre les topologies réseaux et les architectures. Connaissances de base sur le protocole TCP/IP, l'adressage, la résolution de noms Hyper-V et la virtualisation. Expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows 8.1 ou Windows 10 indispensable.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Planifier l'adressage IPv4, configurer un hôte IPv4 et gérer la connectivité réseau. Expliquer le rôle DHCP, le déployer et le dépanner. Appréhender l'adressage IPv6, configurer un hôte IPv6 et gérer la coexistence IPv4/IPv6. Mettre en oeuvre des serveurs DNS, configurer les zones DNS et intégrer DNS avec Active Directory. Déployer et utiliser IPAM pour gérer les espaces d'adresses IP. Implémenter l'accès distant avec Web Application Proxy et Direct Access. Utiliser DFS et BranchCache pour optimiser les réseaux des succursales. Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancées et mettre en oeuvre le SDN.

### 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

16/07/2024

#### 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° : 1103

Durée : 5 jours (35h)

# WINDOWS SERVER

## Les services réseaux dans Windows Server

### Planification et mise en œuvre des réseaux IPv4

- Planifier l'adressage IPv4
- Configurer un hôte IPv4
- Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4

### Mise en œuvre de DHCP

- Vue d'ensemble du rôle DHCP
- Déployer le rôle DHCP
- Gérer et dépanner DHCP

### Mise en œuvre de IPv6

- Vue d'ensemble de l'adressage IPv6
- Configurer un hôte IPv6
- Mettre en œuvre la coexistence IPv6 et IPv4
- Transition de IPv4 et IPv6

### Mise en œuvre de DNS

- Mettre en œuvre les serveurs DNS
- Configurer les zones DNS
- Configurer la résolution de noms entre les zones DNS
- Configurer l'intégration DNS avec Active Directory (ADDS)
- Configurer les paramètres avancés de DNS

### Mise en œuvre et gestion de IPAM

- Vue d'ensemble de IPAM
- Déployer IPAM
- Gérer les espaces d'adresses IP via IPAM

### Accès distant dans Windows Server 2016

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Mettre en œuvre Web Application Proxy

### Mise en œuvre de Direct Access

- Vue d'ensemble de Direct Access
- Mettre en œuvre Direct Access via l'assistant de démarrage
- Mettre en œuvre et gérer une infrastructure Direct Access avancée

### Mise en œuvre des VPNs

- Planifier les VPNs
- Mettre en œuvre les VPNs

### Mise en œuvre des réseaux pour les succursales

- Fonctionnalités réseaux et besoins pour les succursales
- Mettre en œuvre DFS (Distributed File System) pour les succursales
- Mettre en œuvre BranchCache pour les succursales

### Configuration des fonctionnalités réseaux avancées

- Vue d'ensemble des fonctionnalités réseaux Haute performance
- Configurer les fonctionnalités réseaux Hyper-V avancés

### Mise en œuvre du SDN (Software Defined Networking)

- Vue d'ensemble du SDN
- Mettre en œuvre la virtualisation réseau
- Mettre en œuvre le contrôleur de réseau