

Plan de cours N° : 1103**Durée :** 5 jours (35h)**Participants**Administrateurs réseaux,
infrastructure et systèmes.**Pré-Requis**

Expérience sur Windows Server 2008 ou 2012, 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

Acquérir les compétences sur les fondamentaux des réseaux nécessaires pour déployer et supporter Windows Server 2016 dans les entreprises.

Méthode pédagogiqueAlternance entre apports
théoriques et exercices pratiquesSupport de cours fourni lors de la
formation**Moyens d'encadrement mis en oeuvre**

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une
durée d'un an, sur le contenu de la
formation

**Moyens permettant de suivre son
exécution et d'en apprécier les
résultats**

Emergence par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en
situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle
de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

**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 oeuvre 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