

### Plan de cours N° : 914

#### **Descriptif**

Aborder l'architecture, les topologies, les besoins en sécurité et les meilleures pratiques telles que les compétences d'administration et les technologies comme l'installation, la configuration, la maintenance et la performance. L'AD DS (Active Directory Domain Service), le DNS (Domain Name Service) et le stockage sont également abordés.

**Durée :** 5 jours (35h)

#### **Participants**

Toute personne désirant démarrer une carrière dans les technologies Microsoft Windows Server.

#### **Pré-Requis**

Bonne compréhension des concepts basiques des réseaux

#### **Objectifs**

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour mettre en place une infrastructure Microsoft Windows Server.

#### **Méthode pédagogique**

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques  
Support 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**

Emergement 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

#### **Installation et configuration de Windows Server 2012**

- Installer Windows Server
- Configurer les services
- Configurer les périphériques

#### **Mise en œuvre du stockage dans Windows Server**

- Identifier les technologies de stockage
- Gérer les disques et les volumes
- Tolérance de pannes

#### **Compréhension de l'infrastructure réseau**

- Standards des architectures réseaux
- Réseaux LANs, réseaux WANs
- Réseaux sans fils
- Connexion au réseau
- Accès distant

#### **Compréhension des composants des réseaux connectés**

- Comprendre le modèle OSI
- Comprendre les types de média
- Comprendre les adaptateurs, les Hubs et les switches
- Comprendre le routage

#### **Mise en œuvre de TCP/IP**

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Configurer IPv4
- Comprendre IPv6
- Résolution de noms

#### **Mise en œuvre des rôles de Windows Server**

- Déployer les rôles
- Déployer les services de rôles spécifiques
- Virtualiser les rôles Windows Server
- Meilleures pratiques pour la gestion des rôles Windows Server

#### **Mise en œuvre des services de domaines Active Directory**

- Présenter AD DS
- Mettre en œuvre AD DS
- Gérer les utilisateurs, les groupes et les ordinateurs
- Mettre en œuvre les unités organisationnelles
- Mettre en œuvre les stratégies de groupe

#### **Mise en œuvre des couches IT sécurité**

- Vue d'ensemble de la Défense
- Sécurité physique
- Sécurité Internet

#### **Mise en œuvre de la sécurité Windows Server**

- Présenter la sécurité Windows
- Sécuriser les fichiers et les dossiers
- Mettre en œuvre le cryptage

#### **Mise en œuvre de la sécurité réseau**

- Présenter la sécurité réseau
- Mettre en œuvre les pare-feu

#### **Mise en œuvre de la sécurité des logiciels**

- Fonctionnalités de protection du client
- Protéger les emails
- Protéger les serveurs

#### **Amélioration de la surveillance du serveur**

- Journaux Windows
- Améliorer la surveillance

#### **Maintenance de Windows Server**

- Dépanner Windows Server Startup
- Disponibilité du serveur et récupération des données
- Appliquer les mises à jour à Windows Server
- Dépanner Windows Server