



CI40-012

# WINDOWS serveur 2016 Active Directory

**Durée : 4 jours**

**Objectifs :**

- Assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure Windows Server 2016 Active Directory de l'entreprise

**Public visé :**

- Administrateurs de serveurs qui souhaitent maintenir et administrer Windows 2016 Server

**Prérequis :**

- Avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows
- Maîtriser les fondamentaux du réseau

**Modalités pédagogiques :**

- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets

## Active Directory (AD)

- Prise en main des objets et approbations
  - Configuration des objets AD
  - Stratégies d'utilisation des groupes
  - Automatisation de la gestion des objets des services de domaine AD
  - Délégation de l'accès administratif aux objets des services de domaine AD
  - Configuration des approbations des services de domaine AD
- Les sites et la réplication AD
  - Présentation des sites des services de domaine AD et de la réplication
  - Configuration et surveillance de réplication des services de domaine AD
  - Présentation de la réplication des services de domaine AD
  - Présentation des sites des services de domaine AD et de la réplication
- Création et configuration d'une stratégie de groupe
  - Vue d'ensemble de la stratégie de groupe
  - Configuration de l'étendue des objets de stratégie de groupe
  - Évaluation de l'application des objets de stratégie de groupe
  - Gestion des objets de stratégie de groupe
  - Délégation du contrôle d'administration des objets stratégie de groupe
- Mise en œuvre d'un plan de contrôle de services de domaine AD
  - Analyse des services de domaine AD à l'aide de l'Observateur d'événements
  - Contrôle des serveurs de domaine AD à l'aide de l'analyseur de fiabilité et de performances

## Infrastructure Réseau

- Mise en œuvre et maintenance du système DNS
  - Installation du rôle serveur DNS
  - Configuration du rôle serveur DNS
  - Configuration des zones DNS
  - Configuration des transferts de zone DNS
- Mise en place et dépannage du protocole DHCP
  - Vue d'ensemble du rôle Serveur DHCP
  - Configuration des étendues et des options DHCP
  - Gestion d'une base de données DHCP
  - Sécurisation du protocole DHCP
- Configuration et dépannage du protocole TCP/IP IPv6
  - Vue d'ensemble du protocole IPv6
  - Cohabitation avec le protocole IPv6

- Configuration et gestion du système de fichiers DFS
  - Vue d'ensemble du système de fichiers DFS
  - Configuration des espaces de noms DFS
  - Configuration de la réplication DFS
- Configuration et gestion des technologies de stockage
  - Gestion du stockage au moyen du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
  - Configuration de la gestion de quota
  - Gestion des rapports de stockage

### **. Planification, administration et maintenance de Windows 2016**

- Maintenance des serveurs Windows Server 2016
  - Vue d'ensemble des tâches de gestion Windows Server 2016
  - Planification de la gestion des mises à jour de sécurité
  - Automatisation de la maintenance Windows Server 2016
- Surveillance des serveurs Windows Server 2016
  - Planification des tâches de surveillance
  - Mesure d'objets de performance
  - Sélection d'outils d'analyse appropriés
- Résolution des problèmes liés à AD, au système DNS et à la réplication
  - Résolution des problèmes liés aux services de domaine AD
  - Résolution des problèmes liés à l'intégration du système DNS et des services de domaine AD
  - Résolution des problèmes liés à la réplication des services de domaine AD
- Résolution des problèmes matériels dans Windows Server 2016
  - Identification des problèmes de prise en charge du matériel
  - Gestion des défaillances des composants matériels
  - Gestion des défaillances des pilotes de périphérique

N.B. : Toute personne reconnue en situation de handicap et souhaitant accéder à notre parcours est invitée à nous contacter pour étudier ensemble la faisabilité de son projet de développement des compétences