

# Windows Server 2019 (1/2)

## Exploitation au quotidien

### Publics

Administrateurs de serveurs qui souhaitent maintenir et administrer Windows 2019 Server

### Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances XP ou 7  
Avoir des connaissances en TCP/IP

### Objectifs pédagogiques

Être capable :

- d'assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure Windows Server 2016 de l'entreprise

### Moyens pédagogiques et techniques

Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur par stagiaire
- 1 support de cours par stagiaire

### Évaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur

**Mise à jour :** Octobre 2024

**Tarifs Inter :** 890€ HT/jour/pers.

**Tarifs Intra / sur mesure :** nous consulter

**Délais :** nous consulter

**Moyens d'encadrement :**

formateur spécialiste du domaine

**Référence :** SRS24



**Lieu :** • Centre de formation Activ'Académie  
• Site client (nous consulter)



**Durée totale :** 5 jours (35 heures)



**Nombre de participants :** 4 maximum

## Programme

### Nouveautés

- Vue d'ensemble de Windows Server

## 1. 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

### 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 de 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

### Implémentation d'un plan de maintenance des services de domaine AD

- Gestion des contrôleurs de domaine des services de domaine AD
- Sauvegarde des services de domaine AD
- Restauration des services de domaine AD

## 2. 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
- Technologies de tunneling IPv6
- Passage de IPv4 à IPv6

# Windows Server 2019 (2/2)

## Exploitation au quotidien

### Programme (suite)

#### 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

- Vue d'ensemble de la gestion du stockage dans Windows Server
- Gestion du stockage au moyen du gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
- Configuration de la gestion de quota
- Implémentation du filtrage de fichiers
- Gestion des rapports de stockage

#### Configuration des rôles RDS

- Vue d'ensemble des rôles RDS
- Configuration du rôle « Hôte de la session Bureau à distance »
- Configuration du rôle « Licence des services Bureau à distance »
- Configuration du rôle « Accès Web Bureau à distance »
- Configuration du rôle « Service Broker pour les connexions Bureau à distance »
- Configuration du rôle « Passerelle Bureau à distance »

### 3. Planification, administration et maintenance de Windows

#### Maintenance des serveurs Windows Server

- Vue d'ensemble des tâches de gestion Windows Server
- Planification de la gestion des mises à jour de sécurité
- Automatisation de la maintenance Windows Server

#### Maintenance d'un système de fichiers DFS dans Windows Server

- Planification des composants requis pour le système de fichiers DFS
- Planification d'une haute disponibilité dans le système de fichiers DFS
- Outils de gestion du système de fichiers DFS

#### Surveillance des serveurs Windows Server

- Planification des tâches de surveillance
- Calcul d'une ligne de base pour les serveurs
- Mesure d'objets de performance
- Sélection d'outils d'analyse appropriés
- Planification de méthodes de notification

#### Planification de la Sauvegarde Windows Server

- Planification de sauvegardes avec Windows Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde dans Windows Server

#### Gestion de la restauration de Windows Server

- Planification d'une stratégie de restauration de serveur
- Planification d'une stratégie de restauration de système de fichiers EFS
- Vérification des données restaurées

#### Résolution des problèmes matériels dans Windows Server

- Identification des problèmes de prise en charge du matériel
- Gestion des défaillances des composants matériels
- Gestion des défaillances des pilotes de périphérique

#### Résolution des problèmes logiciels

- Planification pour assurer la continuité de l'entreprise
- Examen des fichiers journaux
- Examen des principaux composants du système d'exploitation
- Évaluation des problèmes de sécurité

#### 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 réseau dans Windows Server

- Analyse de la gravité des problèmes réseau
- Résolution des problèmes de connectivité IPv4/IPv6
- Analyse et dépannage du protocole DHCP
- Résolution des noms dans Windows Server