

# Windows Server 2022 : Administration de l'infrastructure de base hybride

**Programme** (Mis à jour le 25/05/2022)

## Services d'identité dans Windows Server

- Présentation des services de domaine Active Directory
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implémenter des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

## Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides

- Implémenter l'identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Azure IaaS Active Directory dans Azure

## Administrer Windows Server

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Configurer Windows Server après son installation
- JEA (Just Enough Administration) dans Windows Server

## Faciliter la gestion hybride

- Administrer et gérer des VM IaaS Windows Server à distance
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc

## Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des VM Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

## Déployer et configurer des VM Azure

- Planifier et déployer des VM IaaS Windows Server
- Personnaliser des images de VM IaaS Windows Server
- Automatiser la configuration des VM IaaS Windows Server

## Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Implémenter le DNS (Domain Name System) dans Windows Server
- Implémenter la gestion des adresses IP
- Mettre en place l'accès à distance

## Implémenter une infrastructure de mise en réseau hybride

- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter un DNS pour des VM IaaS Windows Server
- Implémenter le routage et l'adressage IP des VM IaaS Windows Server

## Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server

### Référence

THIS2983

### Durée

4 jours / 28 heures

### Prix HT / stagiaire

2800€

### Objectifs pédagogiques

- Apprendre à utiliser des techniques et des outils d'administration dans Windows Server
- Être capable d'identifier les outils utilisés pour implémenter des solutions hybrides, notamment Windows Admin Center et PowerShell
- Savoir implémenter les services d'identité dans Windows Server
- Comprendre comment implémenter l'identité dans des scénarios hybrides, y compris Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé
- Pouvoir intégrer Azure AD DS à Azure AD
- Apprendre à gérer les services d'infrastructure réseau
- Être capable de déployer des machines virtuelles Azure exécutant Windows Server et configurer la mise en réseau et le stockage
- Pouvoir administrer et gérer la machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- Comprendre comment gérer les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server
- Apprendre à configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Pouvoir implémenter les services de fichiers dans des scénarios hybrides, à l'aide d'Azure Files et d'Azure File Sync

### Niveau requis

- Expérience de la gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et les services de fichiers et de stockage
- Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants (implicite dans la première condition préalable)
- Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft (implicite dans la première condition préalable)
- Expérience et compréhension des technologies réseau de base telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Expérience de travail et compréhension de Microsoft Hyper-V et des concepts de base de virtualisation de serveurs

- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
- Mettre en oeuvre la déduplication des données (avec Data Deduplication) Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Mettre en oeuvre le réplica de stockage dans Windows Server

### **Implémentation d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride**

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync

### **Certification (en option)**