DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

# Formation Windows Server Avancé : Administration d’infrastructure Windows Server hybride

| | |
|---|---|
| **Durée :** | 5 jours (35 heures) |
| **Tarifs inter-entreprise :** | 3 475,00 € HT (standard)<br>2 780,00 € HT (remisé) |
| **Public :** | Administrateurs systèmes Windows Server confirmés |
| **Pré-requis :** | Disposer de compétences solides sur Windows Server, Active Directory et connaître les fondamentaux d'Azure |
| **Objectifs :** | Comprendre les Services d’identité dans Windows Server - Implémenter l’identité dans des scénarios hybrides - Administrer Windows Server - Faciliter la gestion hybride - Virtualiser avec Hyper-V dans Windows Server - Déployer et configurer des machines virtuelles Azure - Mettre en oeuvre les services d’infrastructure réseau dans Windows Server - Mettre en oeuvre une infrastructure de réseau hybride - Installer des serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server - Mettre en oeuvre une infrastructure de serveur de fichiers hybride |
| **Modalités pédagogiques, techniques et d’encadrement :** | • Formation synchrone en présentiel et distanciel.<br>• Méthodologie basée sur l’Active Learning : 75 % de pratique minimum.<br>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l’environnement adéquat.<br>• Un formateur expert. |
| **Modalités d’évaluation :** | • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.<br>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.<br>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.<br>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. |

| | |
|---|---|
| **Sanction :** | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis |
| **Référence :** | WIN102059-F |
| **Note de satisfaction des participants:** | Pas de données disponibles |
| **Contacts :** | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| **Modalités d'accès :** | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |
| **Délais d'accès :** | Variable selon le type de financement. |
| **Accessibilité :** | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Comprendre les 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

**Atelier : Mise en œuvre des services d'identité et de la stratégie de groupe**

Déploiement d'un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core
Configuration de la stratégie de groupe

## Implémenter l'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

**Atelier : Mise en œuvre de l'intégration entre AD DS et Azure AD**

Préparation d'Azure AD pour l'intégration d'AD DS
Préparation d'AD DS sur site pour l'intégration d'Azure AD
Téléchargement, installation et configuration d'Azure AD Connect
Vérification de l'intégration entre AD DS et Azure AD
Mise en œuvre des fonctionnalités d'intégration d'Azure AD dans AD DS

## Administrer Windows Server

Effectuer l’administration sécurisée de Windows Server
Décrire les outils d’administration de Windows Server
Effectuer la configuration post-installation de Windows Server
Juste assez d’administration dans Windows Server

**Atelier : Gestion de Windows Server**

Mettre en œuvre et utiliser l'administration du serveur à distance

## Faciliter la gestion hybride

Administrer et gérer à distance les machines virtuelles IaaS Windows Server
Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc

**Atelier : Utilisation de Windows Admin Center dans des scénarios hybrides**

Provisionnement des VM Azure exécutant Windows Server
Mise en œuvre de la connectivité hybride à l'aide de l'adaptateur réseau Azure
Déploiement de la passerelle Windows Admin Center dans Azure
Vérification de la fonctionnalité de la passerelle Windows Admin Center dans Azure

## Virtualiser avec Hyper-V dans Windows Server

Configurer et gérer Hyper-V
Configurer et gérer des ordinateurs virtuels 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

**Atelier : Implémentation et configuration de la virtualisation dans Windows Server**

Créer et configurer des VMs
Installer et configurer des conteneurs

## Déployer et configurer des machines virtuelles Azure

Planifier et déployer des machines virtuelles IaaS Windows Server
Personnaliser les images de machine virtuelle IaaS Windows Server
Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server

**Atelier : Déploiement et configuration de Windows Server sur des VM Azure**

Création de modèles Azure Resource Manager (ARM) pour le déploiement de VM Azure
Modification des modèles ARM pour inclure la configuration basée sur l'extension VM
Déploiement de VM Azure exécutant Windows Server à l'aide de modèles ARM
Configuration de l'accès administratif aux VM Azure exécutant Windows Server
Configuration de la sécurité de Windows Server dans les VM Azure

## Mettre en oeuvre les services d’infrastructure réseau dans Windows Server

Déployer et gérer DHCP
Implémenter Windows Server DNS
Mettre en oeuvre la gestion des adresses IP
Mettre en oeuvre l’accès à distanceAtelier : Implémentation et configuration des services d'infrastructure réseau dans Windows ServerDéployer et configurer DHCP
Déployer et configurer le DNS

## Mettre en oeuvre une infrastructure de réseau hybride

Mettre en oeuvre une infrastructure réseau hybride
Implémenter DNS pour les machines virtuelles IaaS Windows Server
Implémenter l’adressage et le routage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

**Atelier : Mise en œuvre de la mise en réseau des VM Windows Server IaaS**

Mise en œuvre du routage de réseau virtuel dans Azure
Mise en œuvre de la résolution de nom DNS dans Azure

## Installer des serveurs de fichiers et gestion du stockage dans Windows Server

Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
Implémenter des espaces de stockage et des espaces de stockage direct
Implémenter la déduplication des données Windows Server
Implémenter Windows Server iSCSI
Implémenter le réplica de stockage Windows Server

**Atelier : Implémentation de solutions de stockage dans Windows Server**

Mise en œuvre de la déduplication des données
Configuration du stockage iSCSI
Configuration des espaces de stockage redondants
Mise en œuvre de Storage Spaces Direct

## Mettre en oeuvre une infrastructure de serveur de fichiers hybride

Vue d’ensemble des services de fichiers Azure
Implémentation d’Azure File Sync

### Atelier : Mise en œuvre d'Azure File Sync

Mise en œuvre de la réplication DFS dans votre environnement sur site
Création et configuration d'un groupe de synchronisation
Remplacement de la réplication DFS par une réplication basée sur File Sync
Vérification de la réplication et activation du cloud tiering
Résolution des problèmes de réplication