

Formation Windows Server Avancé : Administration d'infrastructure Windows Server hybride

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 CHF HT (standard) 2 780,00 CHF 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 :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• 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 distance
Atelier : Implémentation et configuration des services d'infrastructure réseau dans Windows Server

Déployer 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 oeuvre de la mise en réseau des VM Windows Server IaaS

Mise en oeuvre du routage de réseau virtuel dans Azure

Mise en oeuvre 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 oeuvre de la déduplication des données

Configuration du stockage iSCSI

Configuration des espaces de stockage redondants

Mise en oeuvre 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 oeuvre d'Azure File Sync

Mise en oeuvre 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