# Administrer et Gérer Hybride de Windows Server avec Azure

*Lien :*
*https://innov-systems.com/formation/administrer-et-gerer-hybride-de-windows-server-avec-azure*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**VSC343**

CATÉGORIE
**Cloud Hybride**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture d’un environnement hybride intégrant Windows Server et Microsoft Azure
- Mettre en œuvre les services d’identité Active Directory dans un contexte hybride et sécurisé
- Administrer efficacement Windows Server à l’aide d’outils modernes (Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc)
- Déployer, gérer et automatiser les machines virtuelles Windows Server dans Azure
- Implémenter une infrastructure réseau et de stockage hybride performante et résiliente
- Assurer la continuité et la supervision des services dans un environnement hybride

## POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes Windows
- Ingénieurs systèmes et réseaux
- Responsables IT en charge d’environnements hybrides ou en migration vers Azure
- Techniciens systèmes expérimentés souhaitant renforcer leurs compétences cloud-hybrides

## Programme détaillé

### 1 / INTRODUCTION À L'INFRASTRUCTURE HYBRIDE

- Comprendre les concepts de cloud hybride et leurs avantages
- Identifier les composants clés : Windows Server, Azure AD, Azure Arc
- Découvrir les outils d'administration : Windows Admin Center, PowerShell, Azure Portal

### 2 / ARCHITECTURE ET INSTALLATION DE WINDOWS SERVER

- Choisir les éditions et modes de déploiement (Core, Desktop Experience)
- Réaliser l'installation et la configuration post-déploiement
- Gérer les rôles et fonctionnalités Windows Server
- Automatiser la configuration initiale via PowerShell

### 3 / ADMINISTRATION SÉCURISÉE DE WINDOWS SERVER

- Implémenter Just Enough Administration (JEA)
- Configurer les accès distants sécurisés
- Gérer les permissions et les sessions d'administration

### 4 / MISE EN ŒUVRE D'ACTIVE DIRECTORY DS

- Déployer et configurer les contrôleurs de domaine
- Gérer les rôles FSMO et les stratégies de groupe
- Implémenter la réplication et la tolérance de panne

### 5 / INTÉGRATION AVEC AZURE ACTIVE DIRECTORY

- Synchroniser les identités entre AD DS et Azure AD
- Configurer Azure AD Connect et l'authentification hybride
- Gérer les accès conditionnels et l'identité fédérée

Innov Systems

- Scénarios d’intégration avec Azure AD Domain Services (AD DS managé)

## 6 / ADMINISTRATION À DISTANCE ET AUTOMATISATION

- Gérer les serveurs distants avec Windows Admin Center
- Utiliser PowerShell pour l’administration automatisée
- Superviser et auditer les serveurs avec Azure Monitor et Log Analytics

## 7 / GESTION DES RESSOURCES HYBRIDES AVEC AZURE ARC

- Enrôler un serveur Windows dans Azure Arc
- Superviser et appliquer des politiques Azure à des serveurs locaux
- Automatiser les mises à jour et la conformité via Azure Policy

## 8 / VIRTUALISATION AVEC HYPER-V

- Configurer Hyper-V et créer des machines virtuelles
- Gérer le stockage et la mise en réseau Hyper-V
- Sécuriser les environnements virtualisés

## 9 / DÉPLOIEMENT DE MACHINES VIRTUELLES DANS AZURE

- Planifier le dimensionnement et la connectivité des VM
- Créer et personnaliser des images de Windows Server
- Automatiser le déploiement avec des modèles ARM et des extensions VM

## 10 / MISE EN ŒUVRE DE L’INFRASTRUCTURE RÉSEAU

- Déployer et configurer DHCP, DNS et IPAM
- Configurer les connexions VPN site-à-site et ExpressRoute
- Implémenter la résolution de noms pour les environnements hybrides

## 11 / GESTION DU STOCKAGE ET DES SERVICES DE FICHIERS

Inov Systems

- Configurer les espaces de stockage et la déduplication
- Implémenter iSCSI et Storage Replica
- Mettre en place des solutions de haute disponibilité de fichiers

### 12 / STOCKAGE HYBRIDE AVEC AZURE FILES ET AZURE FILE SYNC

- Présentation des services de fichiers Azure
- Configuration d'Azure File Sync et du cloud tiering
- Migration et synchronisation de fichiers entre sites locaux et Azure

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Distanciel |
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : VSC343
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems