

# Formation : Configure Windows Server Hybrid Advanced Services (Microsoft AZ-801)

Cours officiel AZ-801, préparation à l'examen

*Formation pratique - 4j - 28h00 - Réf. A81*

*Prix : 2990 € H.T.*

Avec cette formation, vous apprendrez à configurer des services Windows Server avancés en environnement local, hybride ou cloud. Vous saurez utiliser les fonctionnalités hybrides d'Azure, migrer des serveurs physiques ou virtuels vers Azure, et sécuriser des machines virtuelles Windows Server. Vous développerez aussi des compétences en haute disponibilité, dépannage et reprise après sinistre. Enfin, vous découvrirez des outils comme Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Migrate, et d'autres solutions de sécurité et de gestion dans Azure.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Configurer et gérer des services Windows Server en environnement hybride.
- ✓ Migrer des serveurs physiques ou virtuels vers Azure.
- ✓ Sécuriser les machines virtuelles et les environnements Windows Server.
- ✓ Mettre en place la haute disponibilité et la reprise après sinistre.
- ✓ Surveiller, dépanner et optimiser les services avec les outils Azure et Windows Admin Center.

## Public concerné

Administrateurs Windows Server souhaitant combiner leurs environnements locaux avec des technologies hybrides Azure pour sécuriser, migrer, surveiller et optimiser leurs infrastructures.

## Prérequis

Une bonne expérience en administration Windows Server et une compréhension de base d'Azure et des services cloud.

### PARTICIPANTS

Administrateurs Windows Server souhaitant combiner leurs environnements locaux avec des technologies hybrides Azure pour sécuriser, migrer, surveiller et optimiser leurs infrastructures.

### PRÉREQUIS

Une bonne expérience en administration Windows Server et une compréhension de base d'Azure et des services cloud.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Sécuriser les infrastructures Windows Server sur site et hybrides

- Mettre en œuvre la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Auditer la sécurité des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Gérer les mises à jour avec Azure Update Management.
- Créer et appliquer des listes d'autorisation d'applications avec le contrôle adaptatif.
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS.
- Mettre en œuvre le suivi des modifications et la surveillance de l'intégrité des fichiers.
- Sécuriser le service DNS de Windows Server.
- Sécuriser les comptes utilisateurs dans Windows Server.
- Renforcer la configuration de sécurité de Windows Server.
- Gérer les mises à jour de Windows Server.

### 2 Mettre en œuvre la haute disponibilité avec Windows Server

- Introduction aux volumes partagés de cluster.
- Mettre en œuvre le clustering de basculement (failover clustering) de Windows Server.
- Assurer la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server.
- Mettre en œuvre la haute disponibilité du rôle de serveur de fichiers Windows Server.
- Mettre en œuvre la montée en charge et la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server.

### 3 Mettre en œuvre la reprise après sinistre avec Windows Server hybride

- Mettre en œuvre Hyper-V Replica.
- Mettre en œuvre la sauvegarde et la récupération hybrides avec les machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Protéger votre infrastructure locale contre les sinistres avec Azure Site Recovery.
- Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery.
- Protéger vos machines virtuelles avec Azure Backup.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

#### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

#### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4 Migrer des serveurs et des charges de travail en environnement local et hybride

- Migrer des instances Windows Server locales vers des machines virtuelles Azure IaaS.
- Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Migrer les services de domaine Active Directory (AD DS).
- Migrer des charges de travail de serveur de fichiers avec Storage Migration Service.
- Migrer les rôles Windows Server.

#### 5 Superviser et dépanner les environnements Windows Server

- Superviser les machines virtuelles Windows Server IaaS et les instances hybrides.
- Superviser vos machines virtuelles Azure avec Azure Monitor.
- Superviser les performances de Windows Server.
- Gérer et surveiller les journaux d'événements Windows Server.
- Mettre en œuvre l'audit et le diagnostic de Windows Server.
- Dépanner la connectivité réseau locale et hybride.
- Dépanner les machines virtuelles Windows Server dans Azure.
- Dépanner Active Directory.

### Options

#### Certification : 200 € HT

Cette formation prépare au passage de l'examen AZ-801. La réussite des examens AZ-800 et AZ-801 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate".

#### [Comment passer votre examen ?](#)

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher et de « practice tests » qui vous permettront de vous entraîner et de passer l'examen à l'issue de la formation.