

# Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (Microsoft AZ-801)

## Cours officiel AZ-801, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : A81 - Prix 2024 : 2 750€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à accomplir les tâches suivantes : sécuriser les infrastructures Windows Server sur site et hybrides, mettre en œuvre et gérer la haute disponibilité de Windows Server, mettre en œuvre la reprise après sinistre, migrer les serveurs et les charges de travail, surveiller et dépanner les environnements Windows Server.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Sécuriser les infrastructures Windows Server on-premises et hybrides

Implémenter et gérer la haute disponibilité de Windows Server

Mettre en œuvre la reprise après sinistre

Migrer les serveurs et les charges de travail

Surveiller et dépanner les environnements Windows Server

### 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.

### CERTIFICATION

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".

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 03/2023

### 1) Sécuriser les infrastructures Windows Server on-premises et hybrides

- Implémenter la sécurité du réseau Windows Server IaaS VM.
- Auditer la sécurité des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Gérer les mises à jour Azure.
- Créer et implémenter des listes d'autorisation d'applications avec un contrôle d'application adaptatif.
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles Windows IaaS.
- Implémenter BitLocker disk encryption for Windows IaaS Virtual Machines.
- Implémenter le tracking et le file integrity monitoring for Windows IaaS VM.
- Sécuriser le DNS de Windows Server.
- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows Server.
- Renforcer la configuration de sécurité de votre environnement de système d'exploitation Windows Server.
- Windows Server Update Services pour déployer les mises à jour du système d'exploitation.

### 2) Implémenter Windows Server high availability

- Présentation de Cluster Shared Volumes (CSV).
- Implémenter Windows Server failover clustering.
- Implémenter la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server.
- Implémenter la Windows Server File Server high availability.

### PARTICIPANTS

Administrateurs hybrides Windows Server.

### PRÉREQUIS

Avoir plusieurs années d'expérience avec les systèmes d'exploitation Windows Server.

### 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 stage, 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.

### 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.

- Implémenter la scale and high availability with Windows Server VM.

### 3) Implémenter la reprise d'activité

- Implémenter Hyper-V Replica.
- Implémenter la sauvegarde et la restauration avec Windows Server IaaS.
- Protéger votre infrastructure contre les sinistres avec Azure Site Recovery.
- Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery.
- Protéger vos machines virtuelles à l'aide d'Azure Backup.

### 4) Migrer les serveurs et les charges de travail

- Migrer des on-premises Windows Server instances sur Azure IaaS virtual machines.
- Mettre à niveau et migrer des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Migrer Active Directory Domain Services.
- Migrer les charges de travail du serveur de fichiers à l'aide du service de migration de stockage.
- Migrer les rôles Windows Server.
- Conteneuriser et migrer les applications ASP.NET vers Azure App Service.

### 5) Surveiller et dépanner les environnements Windows Server

- Surveiller les machines virtuelles Windows Server IaaS et les instances hybrides.
- Surveiller la santé de votre machine virtuelle Azure à l'aide d'Azure Monitor Metrics Explorer et des alertes de métrique.
- Surveiller les performances des machines virtuelles à l'aide d'Azure Monitor VM Insights.
- Surveiller les performances de Windows Server.
- Gérer et surveiller les journaux d'événements Windows Server.
- Mettre en œuvre l'audit et les diagnostics de Windows Server.
- Dépanner les réseaux sur site et hybrides.
- Dépanner les machines virtuelles Windows Server dans Azure.
- Résoudre les échecs de service AD DS ou les performances dégradées.

## LES DATES

---

Nous contacter