

# Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (Microsoft AZ-800)

## Cours officiel AZ-800, préparation à l'examen

Cours Pratique de 4 jours - 28h

Réf : A80 - Prix 2024 : 2 750€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez à accomplir les tâches suivantes : déployer et gérer les services de domaine Active Directory (AD DS) dans des environnements sur site et dans le cloud, gérer les serveurs Windows et les charges de travail dans un environnement hybride, gérer les machines virtuelles et les conteneurs, mettre en œuvre et gérer une infrastructure de réseau sur site et hybride, gérer les services de stockage et de fichiers.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Déployer et gérer Active Directory Domain Services (AD DS) dans des environnements cloud et locaux

Gérer des serveurs et des charges de travail Windows dans un environnement hybride

Gérer les machines virtuelles et les conteneurs

Implémenter et gérer une infrastructure réseau locale et hybride

Gérer les services de stockage et de fichiers

### 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-800. 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) Configurer et gérer une AD DS

- Introduction à Active Directory Domain Services (AD DS).
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO.
- Implémenter Group Policy Objects dans AD DS.
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS.
- Implémenter une identité hybride avec Windows Server.
- Déployer et gérer les Azure IaaS Active Directory domain controllers dans Azure.

### 2) Windows serveurs et charges de travail dans un environnement hybride

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server.
- Décrire les outils d'administration de Windows Server.
- Effectuer la configuration post-installation de Windows Server.
- Administrer et gérer à distance la machine virtuelle Windows Server IaaS.
- Gérer les charges de travail hybrides avec Azure Arc.
- Optimiser les opérations et la gestion informatiques avec Azure Automanage.
- Administrer des environnements Windows Server avec Just Enough Administration (JEA).

### 3) Virtualisation et conteneurs dans un environnement hybride

- Configurer et gérer Hyper-V.

### PARTICIPANTS

Administrateurs Windows Server hybride ayant une expérience d'utilisation de Windows Server.

### PRÉREQUIS

Expérience significative avec les systèmes d'exploitation Windows Server et client Windows. Connaissance de base des services Azure et de Windows PowerShell.

### 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.

- Configurer et gérer des machines virtuelles Hyper-V.
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V.
- Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Personnaliser les images de la machine virtuelle Windows Server IaaS.
- Automatiser la configuration des machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server.
- Orchestrer les conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes.

#### 4) On-premises et hybrid networking infrastructure

- Implémenter le DNS pour les machines virtuelles Windows Server IaaS.
- Déployer et gérer le protocole DHCP.
- Implémenter Windows Server DNS.
- Implémenter la gestion des adresses IP.
- Implémenter remote access.
- Implémenter une infrastructure réseau hybride.
- Implémenter Windows Server IaaS VM IP addressing et le routing.

#### 5) Services de stockage et de fichiers

- Gérer les Windows Server file servers.
- Implémenter des Storage Spaces and Storage Spaces Direct.
- Implémenter Windows Server Data Deduplication.
- Implémenter Windows Server iSCSI.
- Implémenter Windows Server Storage Replica.
- Implémenter une hybrid file server infrastructure.

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 17 juin, 30 sept., 20 nov.