

# Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure – Formation intensive («AZ800»)

Dans cette formation Microsoft officielle AZ-800, les experts en IT apprendront à gérer des charges de travail et services Windows Server à l'aide de technologies locales, hybrides et basées sur le cloud. Ce cours permet de se préparer à l'examen.

**Durée:** 4 jours

**Prix :** 3'400.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support numérique officiel Microsoft et accès Microsoft Learn

**Code officiel:** AZ-800

## Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « [AZ-800 : Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure](#) ». Commencez à vous préparer dès maintenant à votre formation sur Microsoft Learn. Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »).

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

Lors de cette formation, les experts en informatique pourront apprendre à implémenter et gérer des solutions locales et hybrides d'identité, de gestion, de calcul, de réseautage et de stockage dans un environnement Windows Server hybride.

### Module 1 : Déployer et gérer une infrastructure d'identité

Découvrez les principes fondamentaux d'Active Directory Domain Services (AD DS), puis apprenez à configurer et à gérer AD DS, les objets de stratégie de groupe et comment implémenter une identité hybride avec Windows Server.

#### Chapitres

- Introduction à AD DS
- 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
- Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active Directory Azure IaaS dans Azure

### Module 2 : Gérer des serveurs et des charges de travail Windows dans un environnement hybride

Découvrez comment administrer Windows Server de façon sécurisée en utilisant les outils de gestion appropriés. Simplifiez l'administration de Windows Server avec JEA (Just Enough Administration). Vous apprendrez également à implémenter des technologies hybrides pour gérer Windows Server.

#### Chapitres

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Configurer Windows Server après son installation
- Administrer et gérer une machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Optimisation de la gestion des opérations informatiques avec Azure Automanage
- Just Enough Administration dans Windows Server

### **Module 3 : Gérer la virtualisation et les conteneurs dans un environnement hybride**

Découvrez comment implémenter et gérer des machines virtuelles Windows Server et des charges de travail de conteneur en utilisant Windows Server Hyper-V. Vous allez apprendre à déployer et à configurer des charges de travail de machines virtuelles IaaS Azure.

#### **Chapitres**

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

### **Module 4 : Implémenter et utiliser une infrastructure réseau locale et hybride**

Apprenez à implémenter et à gérer les services réseau dans Windows Server. Découvrez comment déployer et gérer le protocole DHCP, le service DNS sécurisé et implémenter la gestion des adresses IP (IPAM) et le proxy d'application Web. Vous découvrirez également les réseaux Azure IaaS.

#### **Chapitres**

- Implémenter DNS pour des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Déployer et gérer le protocole DHCP
- Implémenter Windows Server DNS
- Implémenter la gestion des adresses IP
- Mettre en place l'accès à distance
- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter le routage et l'adressage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

### **Module 5 : Configurer les services de stockage et de fichiers**

Apprenez à implémenter et à gérer le stockage et les serveurs de fichiers Windows Server. Implémentez des espaces de stockage, la déduplication des données et le réplica de stockage Windows Server. Vous découvrirez également comment déployer Azure File Sync et configurer les services de fichiers Azure.

#### **Chapitres**

- 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
- Implémenter une infrastructure de serveur de fichiers hybride

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server
- Identifier les outils utilisés pour mettre en œuvre les solutions hybrides, notamment le Centre d'Administration Windows et Power Shell
- Mettre en œuvre des services d'identité dans Windows Server
- Mettre en œuvre une identité dans des scénarios hybrides, notamment Azure AD DS sur Azure IaaS et AD DS managé
- Intégrer Azure AD DS à Azure AD
- Gérer des services d'infrastructure réseau
- Déployer des machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server et configurer le réseau et le stockage
- Administrer et gérer une machine virtuelle IaaS Windows Server à distance
- Gérer et maintenir les machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Mettre en œuvre les services de fichiers dans des scénarios hybrides à l'aide des Fichiers Azure et d'Azure File Sync

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

### Formule d'apprentissage mixte de Digicomp :

- **Pre-study** : dès l'inscription à la formation, vous recevez un accès à Microsoft Learn et vous pouvez dès lors commencer individuellement à vous familiariser avec la matière. Nous vous conseillons de passer en revue toute la matière au moins une fois avant le cours et de vous concentrer plus en détail sur les passages où vous manquez le plus de connaissances.
- **After-study** : après la formation, vous continuez à avoir accès à Microsoft Learn. Vous pouvez ainsi continuer à apprendre et à vous exercer selon vos besoins afin de permettre un apprentissage plus durable et de vous préparer idéalement à l'examen de certification.

## Public cible

Ce cours est destiné aux administrateurs Windows Server hybride qui ont une expérience d'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

Les administrateurs Windows Server hybride mettent en œuvre et gèrent des solutions locales et hybrides, telles que l'identité, la gestion, l'informatique, les réseaux et le stockage dans un environnement hybride Windows Server.

## Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'**examen** :

« [AZ-800 : Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure](#) »

Pour obtenir une certification, vous devrez également passer l'examen « [AZ-801: Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services](#) », vous pourrez vous y préparer grâce à notre formation « [Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services](#) »

La réussite de ces deux examens permet de décrocher la **certification** :

« [Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate](#) »

**ATTENTION** : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

### Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

**Chez Digicomp** : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de [Pearson VUE](#) et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

**Chez vous** : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par [ce lien](#).

Le prix de l'examen est de CHF 216.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-windows-server-hybrid-administrator-associate/cours-administering-windows-server-hybrid-core-infrastructure-formation-intensive-az-800](http://www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-windows-server-hybrid-administrator-associate/cours-administering-windows-server-hybrid-core-infrastructure-formation-intensive-az-800)