

# Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services – Formation intensive («AZ801»)

Ce cours officiel Microsoft AZ-801 de niveau intermédiaire permet d'apprendre à configurer les services Windows Server avancés en utilisant des technologies locales, hybrides et cloud. Cette formation permet de se préparer à l'examen AZ-801.

**Durée:** 4 jours

**Prix:** 3'400.– excl. 8.1% TVA

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

**Code officiel:** AZ-801

## Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « [AZ-801 : Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services](#) ». 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](#).

Ce cours apprend aux professionnels de l'informatique à tirer parti des capacités hybrides d'Azure, à migrer des charges de travail de serveurs virtuels et physiques vers Azure IaaS et à sécuriser les machines virtuelles Azure exécutant Windows Server. Ce cours explique aussi aux professionnels de l'informatique à effectuer des tâches relatives à la haute disponibilité, à la résolution des problèmes et à la reprise d'activité. Ce cours met en lumière des outils et technologies d'administration tels que Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Azure Automation Update Management, Microsoft Defender pour Identity, Azure Security Center, Azure Migrate et Azure Monitor.

### Module 1 : Sécuriser les infrastructures Windows Server locales et hybrides

Apprenez à sécuriser vos ressources Windows Server locales et vos charges de travail IaaS Azure. Déterminez si ces ressources présentent des failles de sécurité et corrigez-les le cas échéant.

#### Chapitres :

- Implémenter la sécurité réseau de machines virtuelles IaaS Windows Server
- Auditer la sécurité des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Gérer les mises à jour Azure
- Créer et implémenter des listes d'autorisation d'application avec un contrôle d'application adaptatif
- Configurer le chiffrement de disque BitLocker pour les machines virtuelles IaaS Windows
- Implémenter le suivi des modifications et la supervision de l'intégrité des fichiers pour les machines virtuelles IaaS Windows
- Décrire le DNS de Windows Server
- Sécuriser les comptes d'utilisateur Windows Server
- Renforcer la sécurité de Windows Server
- Gestion de la mise à jour de Windows Server

### Module 2 : Mettre en œuvre la haute disponibilité Windows Server

Apprenez à implémenter des charges de travail de machine virtuelle Windows Server à haute disponibilité avec réplica Hyper-V, le clustering de basculement Windows Server et la haute

disponibilité du serveur de fichiers Windows Server.

#### Chapitres :

- Introduction aux Volumes partagés de cluster
- Implémenter le clustering de basculement Windows Server
- Implémenter une haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Implémenter la haute disponibilité du serveur de fichiers Windows Server
- Implémenter la mise à l'échelle et la haute disponibilité avec une machine virtuelle Windows Server

### **Module 3 : Implémenter la récupération d'urgence dans les environnements locaux et hybrides Windows Server**

Découvrez comment utiliser le réplica Hyper-V pour implémenter une solution BCDR abordable pour un environnement virtuel. Découvrez également comment implémenter Azure Site Recovery dans des scénarios locaux et pour protéger votre infrastructure Azure.

#### Chapitres :

- Implémenter un réplica Hyper-V
- Implémenter une sauvegarde et une récupération hybrides avec Windows Server IaaS
- Protéger votre infrastructure locale des sinistres avec Azure Site Recovery
- Protéger votre infrastructure Azure avec Azure Site Recovery
- Protéger vos machines virtuelles en utilisant Sauvegarde Azure

### **Module 4 : Migrer des serveurs et des charges de travail dans des environnements locaux et hybrides**

Apprenez à migrer une charge de travail exécutée dans Windows Server vers une machine virtuelle IaaS (infrastructure as a service) et vers Windows Server à l'aide des outils de migration de Windows Server ou du service de migration de stockage.

#### Chapitres :

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

### **Module 5 : Monitorer et résoudre les problèmes relatifs aux environnements Windows Server**

Découvrez comment utiliser les outils de monitoring et de résolution des problèmes, les processus et les bonnes pratiques afin de rationaliser les performances des applications et la disponibilité de votre environnement Windows Server, ainsi que de vos machines virtuelles IaaS et instances hybrides Windows Server.

#### Chapitres :

- Superviser les machines virtuelles et les instances hybrides Windows Server IaaS
- Superviser l'intégrité de votre machine virtuelle Azure en utilisant Azure Metrics Explorer et des alertes de métriques
- Analyser les performances des machines virtuelles à l'aide des insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor
- Superviser les performances de Windows Server
- Gérer et surveiller les journaux des événements Windows Server
- Implémenter l'audit et les diagnostics de Windows Server
- Résoudre les problèmes de réseau local et hybride
- Résoudre les problèmes liés aux machines virtuelles Windows Server dans Azure
- Résoudre les problèmes Active Directory

- Renforcer la configuration de sécurité de l'environnement de système d'exploitation Windows Server.
- Améliorer la sécurité hybride à l'aide d'Azure Security Center, d'Azure Sentinel, et d'Update Management de Windows.
- Appliquer des fonctionnalités de sécurité afin de protéger les ressources critiques.
- Mettre en œuvre des solutions de haute disponibilité et de reprise d'activités après sinistre.
- Mettre en œuvre les services de récupération dans des scénarios hybrides.
- Planifier et mettre en œuvre des scénarios de migration, de sauvegarde et de récupération hybrides et cloud uniquement.
- Effectuer des mises à niveau et une migration liées à l'AD DS, et le stockage.
- Gérer et surveiller des scénarios hybrides à l'aide de WAC, d'Azure Arc, d'Azure Automation et d'Azure Monitor.
- Mettre en œuvre la surveillance des services et la surveillance des performances, et appliquer la résolution des problèmes.

## 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 de quatre jours 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 qui implémentent et gèrent déjà des technologies de base locales souhaitent sécuriser et protéger leurs environnements, migrer des charges de travail virtuelles et physiques vers Azure Iaas, activer un environnement hautement disponible et entièrement redondant et effectuer des tâches de supervision et de résolution des problèmes.

## Certification

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

« [AZ-801 : Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services](#) »

Pour obtenir une certification, vous devrez également passer l'examen « [AZ-800 : Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure](#) », vous pourrez vous y préparer grâce à notre formation « [Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure](#) »

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-configuring-windows-server-hybrid-advanced-services-formation-intensive-az-801](http://www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-windows-server-hybrid-administrator-associate/cours-configuring-windows-server-hybrid-advanced-services-formation-intensive-az-801)