Administer Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800T00)

ID AZ-800T00 **Prix** CHF 3 380,– (Hors Taxe) **Durée** 4 jours

A qui s'adresse cette formation

- 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.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Windows Server Hybrid Administrator Associate (MCWSHAA)

Pré-requis

Avant de suivre ce cours, les étudiants doivent avoir :

- Expérience en gestion du système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server dans des scénarios locaux, notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et services de fichiers et de stockage
- Expérience avec les outils de gestion Windows Server courants (implicite au premier prérequis).
- Connaissance de base des principales technologies de calcul, de stockage, de réseau et de virtualisation de Microsoft (implicite au premier prérequis).
- Une expérience et une compréhension des technologies réseau de base, telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Une expérience de travail et une compréhension des concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur de base
- Expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory
- Une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11
- Une expérience de base avec Windows PowerShell

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous devriez être capable de :

- 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.

Contenu

Module 1 : Services d'identité dans Windows Server

- Introduction à AD DS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Implementer des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Laboratoire : Mise en œuvre des services d'identité et de la stratégie de groupe

- Déploiement d'un nouveau contrôleur de domaine sur Server Core
- Configuration d'une stratégie de group

Module 2 : Mettre en œuvre une identité dans des scénarios hybrides

- Implémenter une identité hybride avec Windows Server
- Déployer et gérer des contrôleurs de domaine Active

Directory Azure IaaS dans Azure

Laboratoire : Mise en œuvre de l'intégration entre AD DS et Azure AD

- Préparation d'Azure AD à l'intégration AD DS
- Préparation d'AD DS local à l'intégration à Azure AD
- Téléchargement, installation et configuration d'Azure AD Connect
- Vérification de l'intégration entre AD DS et Azure AD
- Mise en œuvre des fonctions d'intégration d'Azure AD dans AD DS

Module 3 : Administrer Windows Server

- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Configurer Windows Server après son installation
- Comprendre Just Enough Administration dans Windows Server

Laboratoire : Gestion de Windows Server

- Implémentation et utilisation à l'aide de l'administration de serveurs à distance

Module 4 : Faciliter la gestion hybride

- Administrer et gérer des machines virtuelles IaaS Windows Server à distance
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc

Laboratoire : Utiliser le centre d'administration Windows dans des scénarios hybrides

- Provisionnement des machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
- Mise en œuvre de la connectivité hybride en utilisant la carte réseau Azure
- Déploiement de la passerelle Windows Admin Center dans Azure
- Vérification de la fonctionnalité de la passerelle du centre d'administration Windows dans Azure

Module 5 : Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des machines virtuelles Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Exécuter des conteneurs sur Windows Server
- Orchestrer des conteneurs sur Windows Server à l'aide de Kubernetes

Laboratoire : Mettre en œuvre et configurer la virtualisation dans Windows Server

- Créer et configurer des machines virtuelles
- Installation et configuration des conteneurs

Module 6 : Déployer et configurer les machines virtuelles Azure

- 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

Laboratoire : Déployer et configurer Windows Server sur des machines virtuelles Azure

- Création de modèles Azure Resource Manager (ARM) pour le déploiement de machines virtuelles Azure
- Modification des modèles ARM pour inclure une configuration basée sur l'extension de machines virtuelles
- Déploiement de machines virtuelles Azure sous Windows Server avec les modèles ARM
- Configuration de l'accès administratif aux machines virtuelles Azure fonctionnant sous Windows Server
- Configuration de la sécurité de Windows Server dans les machines virtuelles Azure

Module 7 : Services de l'infrastructure de réseau dans 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

Laboratoire : Mettre en œuvre et configurer les services de l'infrastructure de réseau dans Windows Server

- Déploiement et configuration du protocole DHCP
- Déploiement et configuration DNS

Module 8 : implémenter une infrastructure réseau hybride

- Implémenter une infrastructure réseau hybride
- Implémenter DNS pour des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Implémenter le routage et l'adressage IP des machines virtuelles IaaS Windows Server

Laboratoire : Implémenter le réseau de machines virtuelles IaaS Windows Server

- Implémentation du routage de réseau virtuel dans Azure
- Implémentation de la résolution de noms DNS dans Azure

Module 9 : Gestion des serveurs de fichiers et du stockage dans Windows Server

- 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

Laboratoire : Mettre en œuvre des solutions de stockage dans Windows Server

- Implémentation de la déduplication des données
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration d'espaces de stockage redondants
- Implémentation des espaces de stockage direct

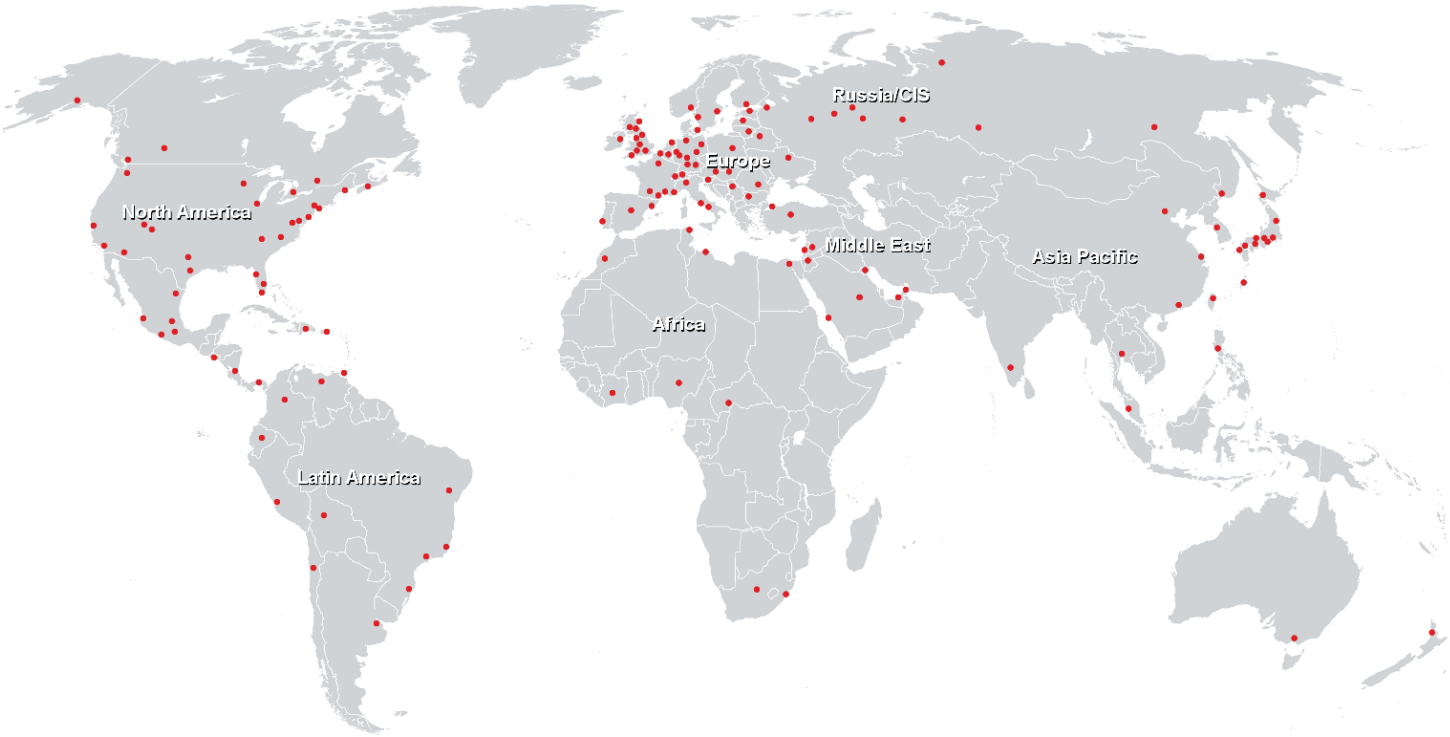
Module 10 : Implémentation d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride

- Vue d'ensemble des services de fichiers Azure
- Implémentation d'Azure File Sync

Laboratoire : implémentation d'Azure File Sync

- Implémentation de la réplication DFS dans votre environnement local
- Création et configuration de groupes de synchronisation
- Remplacement de la réplication DFS par la réplication basée sur File Sync
- Vérification de la réplication et activation de la hiérarchisation cloud
- Résolution des problèmes de réplication

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch