

Prérequis

Avoir de l'expérience en gestion de système d'exploitation Windows Server et des charges de travail Windows Server (dans des scénarios locaux (on-premise), notamment AD DS, DNS, DFS, Hyper-V et services de fichiers et de stockage) ainsi que sur les outils de gestion Windows Server courants. Avoir des connaissances de base des principales technologies de calcul, de stockage, de réseau et de virtualisation de Microsoft. Avoir de l'expérience et comprendre les technologies de mise en réseau de base (telles que l'adressage IP, la résolution de noms et le Dynamic Host Configuration Protocol : DHCP), les concepts de virtualisation de Microsoft Hyper-V et du serveur de base. Il est également recommandé d'avoir de l'expérience de base en matière d'implémentation et de gestion des services IaaS dans Microsoft Azure, ainsi qu'avec Windows PowerShell et Azure Active Directory. Et enfin avoir une expérience pratique de travail avec les systèmes d'exploitation client Windows, tels que Windows 10 ou Windows 11.

Certification

Microsoft AZ-800 sera encore payé

Les + de la formation

Un lien URL sera fourni aux stagiaires lors de la formation, afin de récupérer le support.

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.

Public concerné

Administrateurs Windows Server hybride ayant une expérience d'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

Durée de la Formation : 4 Jours (28 heures)

Prix de la Formation : 2350 euros TTC

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server
- Identifier les outils utilisés pour mettre en oeuvre les solutions hybrides, incluant Windows Admin Center et PowerShell
- Implémenter des services d'identité dans Windows Server
- Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides, incluant Azure AD DS (Active Directory Domain Services) sur Azure IaaS et AD DS managé
- Intégrer Azure AD DS avec Azure AD (Active Directory)
- Gérer des services d'infrastructure réseau
- Déployer des VM (machines virtuelles) Azure fonctionnant sous Windows Server, configurer la mise en réseau et le stockage
- Administrer et gérer une VM IaaS Windows Server à distance

- Gérer et maintenir les VM Azure fonctionnant sous Windows Server
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Mettre en oeuvre les services de fichiers dans des scénarios hybrides à l'aide d'Azure Files et Azure File Sync.

Public concerné

Administrateurs Windows Server hybride ayant une expérience d'utilisation de Windows Server et souhaitent étendre les capacités de leurs environnements locaux en combinant des technologies locales et hybrides.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Utiliser des techniques et des outils administratifs dans Windows Server
- Identifier les outils utilisés pour mettre en oeuvre les solutions hybrides, incluant Windows Admin Center et PowerShell
- Implémenter des services d'identité dans Windows Server
- Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides, incluant Azure AD DS (Active Directory Domain Services) sur Azure IaaS et AD DS managé
- Intégrer Azure AD DS avec Azure AD (Active Directory)
- Gérer des services d'infrastructure réseau
- Déployer des VM (machines virtuelles) Azure fonctionnant sous Windows Server, configurer la mise en réseau et le stockage
- Administrer et gérer une VM IaaS Windows Server à distance
- Gérer et maintenir les VM Azure fonctionnant sous Windows Server
- Configurer les serveurs de fichiers et le stockage
- Mettre en oeuvre les services de fichiers dans des scénarios hybrides à l'aide d'Azure Files et Azure File Sync.

Partenaire / Éditeur



Programme de votre formation

1.

CONTEXTUALISATION

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs

- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation

2.

FORMATION

Programme

Services d'identité dans Windows Server

- Introduction à AD DS
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO (Flexible Single Master Operation)
- Implementer les GPO (Group Policy Objects)
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Mettre en oeuvre une identité dans des scénarios hybrides

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

Administrer Windows Server

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

Faciliter la gestion hybride

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

Virtualisation Hyper-V dans Windows Server

- Configurer et gérer Hyper-V
- Configurer et gérer des VM 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

Déployer et configurer des VM Azure

- Planifier et déployer des VM IaaS Windows Server
- Personnaliser des images de VM IaaS Windows Server

- Automatiser la configuration des VM IaaS Windows Server

Services d'infrastructure réseau dans Windows Server

- Déployer et gérer DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Implémenter le DNS (Domain Name System) dans Windows Server
- Implémenter la gestion des adresses IP
- Mettre en place l'accès à distance

Implémenter une infrastructure de mise en réseau hybride

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

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
- Mettre en oeuvre la déduplication des données (avec Data Deduplication) Windows Server
- Implémenter Windows Server iSCSI (Internet Small Computer System Interface)
- Mettre en oeuvre le réplica de stockage dans Windows Server

Implémentation d'une infrastructure de serveur de fichiers hybride

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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Le formateur alterne entre méthode

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification éditeur (proposée en option)

Accessibilité de la formation

Maftechnologie s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page [Accueil PSH](#).

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations Maftechnologies sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation