

Administer Windows Server

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M-AZ802** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

La formation M-AZ802 permet aux professionnels de l'informatique d'acquérir les compétences nécessaires pour déployer, gérer, sécuriser, surveiller et dépanner des environnements Windows Server au sein d'infrastructures sur site, dans le cloud et hybrides. Cette formation aborde les services de domaine Active Directory (AD DS), les réseaux, le stockage, la virtualisation, la sécurité, la haute disponibilité, la reprise après sinistre, la migration des charges de travail et la gestion hybride à l'aide de Microsoft Azure et des outils d'administration de Windows Server. Elle s'adresse aux administrateurs chargés de la maintenance d'environnements Windows Server modernes et du support des charges de travail stratégiques dans des environnements informatiques hybrides.

Mise à jour : 26.08.2026

Public visé:

Cette formation s'adresse aux administrateurs Windows Server chargés du déploiement, de la mise en œuvre, de la gestion et du dépannage de Windows Server en tant que charge de travail dans des environnements sur site, dans le cloud ou hybrides. Les administrateurs gèrent les identités, la sécurité, les ressources de calcul, les réseaux, le stockage et la surveillance pour Windows Server, et collaborent généralement avec des architectes, des administrateurs et des ingénieurs.

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de cette formation, les participants devraient être capables de :
- Déployer et gérer les services de domaine Active Directory (AD DS).
- Gérer les instances et les charges de travail Windows Server dans des environnements hybrides.
- Déployer, configurer et administrer des machines virtuelles.
- Mettre en œuvre et gérer une infrastructure réseau sur site et hybride.
- Gérer les services de stockage et de fichiers sous Windows Server.
- Sécuriser, surveiller et dépanner les environnements Windows Server.

Pré-requis:

Les participants doivent justifier d'une expérience dans l'administration d'environnements Windows Server, notamment les services de domaine Active Directory (AD DS), les réseaux, le stockage, la sécurité et la virtualisation.

Il est recommandé de bien connaître les scénarios hybrides impliquant Microsoft Azure, PowerShell, Windows Admin Center et les outils de gestion de Windows Server. Une expérience pratique de plusieurs années avec les systèmes d'exploitation Windows Server est un atout pour réussir cette formation et obtenir la certification

Test et certification

La formation prépare à la certification Microsoft Certified : Windows Server Hybrid Administrator Associate

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

The following courses are recommended for further learning and development:

- M-AZ104 - Microsoft Azure Administrator (AZ-104)
- M-AZ305 - Design Microsoft Azure Infrastructure Solutions (AZ-305)
- M-AZ800 - Administrer Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800)
- M-AZ801 - Configurer Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801)

Contenu:

Module 1 : Déploiement et gestion des services de domaine Active Directory (AD DS)

- Déployer et gérer les contrôleurs de domaine AD DS
- Déployer et gérer les contrôleurs de domaine Active Directory IaaS dans Azure
- Gérer les contrôleurs de domaine AD DS et les rôles FSMO
- Créer et gérer des objets Active Directory
- Mettre en œuvre une identité hybride avec Windows Server
- Créer et configurer des objets de stratégie de groupe dans Active Directory
- Mettre en œuvre des objets de stratégie de groupe
- Gérer les fonctionnalités avancées d'AD DS

Module 2 : Gérer les instances et les charges de travail Windows Server dans un environnement hybride

- Administrer et gérer à distance une machine virtuelle Windows Server IaaS
- Décrire les outils d'administration de Windows Server
- Administration minimale dans Windows Server
- Effectuer une administration sécurisée de Windows Server
- Utiliser des techniques avancées de gestion à distance avec Windows PowerShell
- Gérer un ou plusieurs ordinateurs à l'aide de la gestion à distance avec Windows PowerShell
- Gérer des charges de travail hybrides avec Azure Arc
- Gérer les mises à jour Azure
- Automatiser la configuration des machines virtuelles IaaS Windows Server
- Appliquer la configuration de sécurité des machines virtuelles avec Azure Machine Configuration
- Découvrir Azure Automation avec DevOps

Module 3 : Gestion des machines virtuelles

- Configurer et gérer les machines virtuelles Hyper-V
- Configurer et gérer Hyper-V
- Sécuriser les charges de travail Hyper-V
- Mettre en œuvre la haute disponibilité des machines virtuelles Windows Server
- Planifier et déployer des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Mettre en œuvre l'évolutivité et la haute disponibilité avec les machines virtuelles Windows Server
- Mettre en œuvre l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Mettre en œuvre la sécurité réseau des machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Administrer et gérer à distance les machines virtuelles Windows Server en mode IaaS

Module 4 : Mettre en œuvre et gérer une infrastructure réseau sur site et hybride

- Mettre en œuvre le DNS Windows Server
- Mettre en œuvre le DNS pour les machines virtuelles Windows Server en mode IaaS
- Sécuriser le DNS Windows Server
- Déployer et gérer le DHCP
- Mettre en œuvre la gestion des adresses IP
- Mettre en œuvre l'adressage IP et le routage des machines virtuelles Windows Server en IaaS

Module 5 : Gérer les services de stockage et de fichiers

- Mettre en œuvre une infrastructure de serveurs de fichiers hybride
- Gérer les serveurs de fichiers Windows Server
- Mettre en œuvre les espaces de stockage et Storage Spaces Direct
- Mettre en œuvre la déduplication des données Windows Server
- Mettre en œuvre iSCSI Windows Server
- Mettre en œuvre la réplication de stockage Windows Server

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement