

Configurer et gérer un Cloud hybride avec Microsoft Azure Stack Hub

Durée: 4 Jours Réf de cours: M-AZ600

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour planifier, déployer, packager, mettre à jour et maintenir l'infrastructure Microsoft Azure Stack Hub.

La formation AZ600 est rythmée entre leçons et labs qui couvrent le déploiement d'Azure Stack Hub, la gestion du marketplace Azure Stack Hub, l'offre de fournisseurs de ressources App Services et Event Hub, la gestion de l'enregistrement Azure Stack Hub et la maintenance du système.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux opérateurs Azure Stack Hub qui fournissent des services de cloud aux utilisateurs finaux ou aux clients depuis leur propre Data Center via Azure Stack Hub. Les responsabilités des opérateurs Azure Stack Hub comprennent la planification, le déploiement, le conditionnement, la mise à jour et la maintenance de l'infrastructure Azure Stack Hub. Ils proposent également des ressources de cloud hybride et des services et gèrent l'infrastructure en tant que service (IaaS) et la plateforme en tant que service (PaaS).

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - Préparer le déploiement d'Azure Stack Hub
 - Expliquer la gestion des certificats d'infrastructure pour Azure Stack Hub
 - Expliquer la gestion de l'enregistrement d'Azure Stack Hub
 - Décrire la configuration d'un répertoire d'accueil Azure Stack Hub
- Etablir un service principal pour Azure Stack Hub
- Décider d'une stratégie de continuité de l'activité et de reprise après sinistre (BCDR)
- Expliquer la gestion de Azure Stack Hub en utilisant des points de terminaison privilégiés
- Expliquer la gestion de la place de marché Azure Stack Hub
- Citer des fournisseurs de ressources App Services et Event Hub Gérer l'utilisation et la facturation

Pré-requis:

Les participants doivent avoir une expérience préalable des systèmes d'exploitation, de la virtualisation, de l'infrastructure cloud, des structures de stockage et de la mise en réseau de Azure Stack Hub :

- Compréhension des technologies de virtualisation sur site, notamment les VM et les réseaux virtuels
- Compréhension de la configuration des réseaux, y compris TCP/IP, le système de nom de domaine (DNS), les réseaux privés virtuels (VPN), les pare-feu et les technologies de cryptage
- Compréhension des concepts d'Active Directory, notamment les domaines, les forêts et les contrôleurs de domaine.
- M-AZ104 - Microsoft Azure Administrateur

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen AZ-600, qui permet d'obtenir le titre de certification **Microsoft Certified: Azure Stack Hub Operator Associate**.

Contenu:

Présentation d'Azure Stack Hub

- Pourquoi utiliser Azure Stack Hub ?
- Architecture d'Azure Stack Hub
- Comment est géré Azure Stack Hub ?
- A propos des fournisseurs de ressources
- Différences entre Azure global, Azure Stack Hub et Azure Stack HCI

Lab : Connexion à Azure Stack Azure via Azure PowerShell

Fournir des services pour Azure Stack Hub

- Gérer le marketplace Azure Stack Hub
- Proposer un fournisseur de ressources App Services
- Proposer un fournisseur de ressources Event Hubs
- Offrir des services (quotas, plans, offres et abonnements)
- Gérer l'utilisation et la facturation

Lab : Configuration des offres, plans et services à l'aide du portail d'administration Azure Stack

Lab : Ajouter une image Linux à Azure Stack (scénarios déconnectés)

Lab : Création d'éléments personnalisés sur la place de marché

Mettre en œuvre l'intégration du Data Center

- Préparer le déploiement d'Azure Stack Hub
- Gérer les certificats d'infrastructure pour Azure Stack Hub
- Gérer l'enregistrement d'Azure Stack Hub

Lab : Enregistrement d'Azure Stack avec un abonnement Azure

Lab : Ajout d'une image de serveur Windows à Azure Stack (scénarios déconnectés)

Lab : Ajout d'une image de serveur Windows à Azure Stack (scénarios connectés)

Lab : Mise en œuvre du fournisseur de ressources du serveur MySQL dans Azure Stack

Gestion des identités et des accès pour le hub Azure Stack

- Gestion de la multi-location
- Gestion des accès

Gérer l'infrastructure Azure Stack Hub

- Assurer la maintenance du système
- Planifier et configurer la continuité des activités et la reprise après sinistre
- Gérer la capacité
- Mettre à jour l'infrastructure
- Gérer Azure Stack Hub en utilisant des points de terminaison privilégiés

Lab : Validation des modèles ARM avec Azure Stack

Lab : Utilisation du point de terminaison privilégié dans Azure Stack

Travaux pratiques

- Connexion à Azure Stack Azure via Azure PowerShell
- Configuration des offres, plans et services à l'aide du portail d'administration Azure Stack
- Ajouter une image Linux à Azure Stack (scénarios déconnectés)
- Création d'éléments personnalisés sur la place de marché
- Enregistrement d'Azure Stack avec un abonnement Azure
- Ajout d'une image de serveur Windows à Azure Stack (scénarios déconnectés)
- Ajout d'une image de serveur Windows à Azure Stack (scénarios connectés)
- Mise en œuvre du fournisseur de ressources du serveur MySQL dans Azure Stack
- Validation des modèles ARM avec Azure Stack
- Utilisation du point de terminaison privilégié dans Azure Stack

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Microsoft remis aux participants.

Notez que désormais nous fournissons aux participants un support de cours au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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.