

Certified Microsoft Azure Stack Hub Operator Associate

RS :

Les candidats à l'examen AZ-600 sont des administrateurs Azure ou des opérateurs Azure Stack Hub qui fournissent des services cloud à leurs utilisateurs finaux ou clients à partir de leur propre centre de données en utilisant Azure Stack Hub.

Les candidats à cet examen doivent posséder une grande expérience dans la gestion et l'exploitation des environnements d'Azure Stack Hub. Ils doivent avoir une solide compréhension d'Azure, en plus d'avoir des connaissances sur la gestion de la virtualisation, des réseaux et des identités. Ils doivent comprendre comment Azure Stack Hub permet des processus DevOps et le modèle de développement hybride.

Microsoft



Programme

Fournir des services

Gérer Azure Stack Hub Marketplace

- Remplir azure stack Hub Marketplace dans un environnement déconnecté
- Créer un élément Azure Stack Hub Marketplace personnalisé
- Gérer le cycle de vie des éléments de la Place de marché Azure Stack Hub

Proposer un fournisseur de ressources App

- Planifier le déploiement d'un fournisseur de ressources App
- Déployer un fournisseur de ressources App
- Mettre à jour un fournisseur de ressources App
- Mettre à l'échelle les rôles en fonction des besoins en capacité
- Faire pivoter les certificats App Services
- Gérer les niveaux de travail
- Sauvegarder App Services

Proposer un fournisseur de ressources Event Hubs

- Planifier le déploiement d'un fournisseur de ressources Event Hubs
- Déployer un fournisseur de ressources Event Hubs
- Mettre à jour un fournisseur de ressources Event Hubs
- Faire pivoter les secrets et les certificats Event Hubs

Offrir des services

- Créer et gérer des quotas
- Créer et gérer des plans
- Créer et gérer des offres
- Créer et gérer des abonnements utilisateur
- Modifier le propriétaire de l'abonnement utilisateur

LE PUBLIC VISÉ :

- Administrateur

DURÉE :

- 4 jours soit en total 28 heures

NIVEAU :

- Avancé

TARIF :

- 2900€/personne

ELIGIBLE CPF :

- NON

Utilisation et facturation de Manage

- Configurer les rapports de données d'utilisation
 - Afficher et récupérer les données d'utilisation à l'aide de l'API d'utilisation
 - Gérer l'utilisation et la facturation dans les scénarios mutualisés et CSP
- **Mettre en œuvre l'intégration du centre de données**

Préparer le déploiement d'Azure Stack Hub

- Recommander une stratégie de résolution de noms
- Recommander une stratégie de PI publique et interne
- Recommander une stratégie d'intégration du pare-feu du centre de données
- Recommander un fournisseur d'identité
- Valider l'intégration du fournisseur d'identité
- Configurer le serveur de temps (NTP)

Gérer les certificats d'infrastructure pour Azure Stack Hub

- Recommander une stratégie de certificat
- Valider les certificats
- Exécuter une applet de commande PowerShell de rotation secrète pour les certificats externes

Gérer l'inscription Azure Stack Hub

- Recommander un modèle d'enregistrement
- S'inscrire dans un environnement connecté
- S'inscrire dans un environnement déconnecté
- Réinscrire

Gérer l'identité et l'accès

Gérer la mutualisation

- Inscrire l'annuaire des locataires invités auprès d'Azure Stack Hub
- Désactiver l'architecture mutualisée
- Mettre à jour le répertoire des locataires invités

Gérer l'accès

- Identifier une méthode d'accès appropriée (principal du service, utilisateurs, groupes)
- Mettre en service un principal de service pour Azure Stack Hub
- Recommander un modèle d'autorisation
- Configurer l'accès dans Azure Stack Hub
- Créer un rôle personnalisé

Gérer l'infrastructure

Gérer l'intégrité du système

- Recommander une stratégie de surveillance
- Surveiller l'intégrité du système à l'aide de l'API REST
- Surveiller l'intégrité du système à l'aide de sSyslog
- Gérer le remplacement ou la réparation sur le terrain
- Configurer la collecte automatique des journaux de diagnostic
- Collecter des journaux de diagnostic à la demande à l'aide de PowerShell
- Configurer le transfert sSyslog pour l'infrastructure Azure Stack Hub

Planifier et configurer la continuité d'activité et la reprise après sinistre

- Recommander une stratégie de reprise après sinistre (BCDR) de continuité d'activité
- Recommander une stratégie pour les sauvegardes de l'infrastructure
- Configurer la cible de stockage pour les sauvegardes d'infrastructure
- Configurer des certificats pour les sauvegardes d'infrastructure
- Configurer la fréquence et la stratégie de rétention pour les sauvegardes d'infrastructure

Configuration et utilisation d'un cloud hybride avec Microsoft Azure Stack Hub

Gérer la capacité

- Planifier la capacité du système
- Gérer les GPU partitionnés
- Ajouter des nœuds
- Gérer la capacité de stockage
- Ajouter des pools d'adresses IP

Mettre à jour l'infrastructure

- Mettre à jour Azure Stack Hub
- Télécharger et importer manuellement des packages de mise à jour
- Mettre à jour Azure AD Directory

Gérer Azure Stack Hub à l'aide de points de terminaison privilégiés

- Se connecter à un point de terminaison privilégié
- Configurer le rôle d'utilisateur d'administrateur cloud
- Déverrouiller une session d'assistance
- Fermer la session sur le point de terminaison privilégié
- Arrêter et démarrer Azure Stack Hub
- Effectuer des diagnostics système à l'aide de Test-AzureStack

Objectifs pédagogiques

Les candidats à l'examen AZ-600 : Configuration et exploitation d'un cloud hybride avec Microsoft Azure Stack Hub sont des administrateurs Azure ou des opérateurs Azure Stack Hub qui fournissent des services cloud aux utilisateurs finaux ou aux clients à partir de leur propre centre de données à l'aide d'Azure Stack Hub.

Leurs responsabilités consistent à planifier, déployer, emballer, mettre à jour et maintenir l'infrastructure Azure Stack Hub. Ils offrent également des ressources de cloud hybride et des services demandés et gèrent l'infrastructure en tant que service (IaaS) et la plate-forme en tant que service (PaaS).

À l'issue de l'examen le candidat sera en mesure de :

- Se préparer au déploiement d'Azure Stack Hub
- Gérer les certificats d'infrastructure pour Azure Stack Hub
- Gérer l'enregistrement d'Azure Stack Hub
- Configurer un répertoire d'accueil Azure Stack Hub
- Fournir un service principal pour Azure Stack Hub
- Recommander une stratégie de continuité de l'activité et de reprise après sinistre (BCDR)
- Gérer Azure Stack Hub en utilisant des points de terminaison privilégiés
- Gérer la place de marché Azure Stack Hub
- Proposer des fournisseurs de ressources App Services et Event Hub Gérer l'utilisation et la facturation

Méthode et modalités pédagogiques

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

Support :

un support de cours officiel Microsoft en français sera remis aux participants au format électronique via la plateforme

Evaluation :

les acquis sont évalués tout au long de la formation et en fin de formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).

Formateur :

le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.

Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations. Les appréciations que vous avez formulées font l'objet d'un enregistrement et d'une analyse qualitative de la formation et du formateur. Le système de formation dispose d'un processus qualité qui prend en considération les retours des participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée.

Nous veillons à ce que tous les objectifs de l'examen soient couverts en profondeur afin que vous soyez prêt pour toute question de l'examen. Nos tests pratiques sont rédigés par des experts de l'industrie en la matière. Ils travaillent en étroite collaboration avec les fournisseurs de certification pour comprendre les objectifs de l'examen, participer aux tests bêta et passer l'examen eux-mêmes avant de créer de nouveaux tests pratiques

Méthode et modalités pédagogiques

- Suivi : une feuille d'émergence par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Les simulations en ligne basées sur la performance offrent une expérience pratique de l'environnement de travail
- Les questions sont similaires aux questions d'examen afin que vous testiez votre connaissance des objectifs de l'examen
- Des explications détaillées pour les réponses correctes et distrayantes renforcent le matériel
- Le mode étude couvre tous les objectifs en veillant à ce que les sujets soient couverts
- Le mode de certification (chronométré) prépare les étudiants aux conditions de passage des examens
- Des rapports de score instantanés et approfondis vous indiquent exactement les domaines sur lesquels vous concentrer.
- Cette formation peut être dispensée en mode présentiel comme en distanciel.
- Elle prend en charge les compétences ci-dessous ; le pourcentage indique le poids relatif du module dans l'examen global. Plus vous vous concentrez sur des modules avec un pourcentage plus élevé, plus vous obtiendrez probablement plus de notes à l'examen.

Cet examen mesure votre capacité à accomplir les tâches techniques suivantes :

- Fournir des services (30 à 35 %)
- Mettre en œuvre l'intégration du centre de données (15-20%)
- Gérer l'identité et l'accès (10-15 %)
- Gérer l'infrastructure (30-35%)

Pour qui ?

Aux étudiants qui souhaitent devenir opérateurs Azure Stack Hub pour proposer des services cloud à des utilisateurs finaux ou des clients à partir de leur propre centre de données, au moyen d'Azure Stack Hub. Les opérateurs Azure Stack Hub ont plusieurs responsabilités, parmi lesquelles la planification, le déploiement, l'emballage, la mise à jour et la maintenance de l'infrastructure Azure Stack Hub. Ils proposent aussi des ressources de cloud hybride et les services demandés, et gèrent IaaS (infrastructure as a service) et PaaS (platform as a service).

Pré-requis

Les candidats à cet examen doivent posséder une grande expérience dans la gestion et l'exploitation des environnements d'Azure Stack Hub. Ils doivent avoir une solide compréhension d'Azure, en plus d'avoir des connaissances sur la gestion de la virtualisation, des réseaux et des identités. Ils doivent comprendre comment Azure Stack Hub permet des processus DevOps et le modèle de développement hybride.

Accessibilité

Il est possible de vous inscrire jusqu'à 2 jours ouvrés avant le début de la formation, sous condition de places disponibles et de réception du devis signé.

Il est aussi possible – sur demande – d'adapter des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap en fonction du type de handicap.

Le centre de formation ITsystem Formation est situé au :

Grand Paris au
21 rue Jean Rostand
91898 ORSAY

Vous pouvez facilement y accéder par les transports en commun suivants :

RER B Le guichet BUS 11 et BUS 7

En voiture : prendre la N118, sortie 9 Centre universitaire Grandes écoles

Pré certification

Cette formation ouvre la voie à la **certification « AZ-600 configuration et utilisation d'un cloud hybride avec Microsoft Azure Stack Hub »**