

Formation Windows Server 2019 - Azure Stack HCI

Description de la formation Azure Stack HCI

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Azure Stack HCI est une solution de cluster d'infrastructure hyperconvergée qui héberge des charges de travail Windows et Linux virtualisées et leur stockage dans un environnement local hybride. La solution propose de nombreuses fonctionnalités telles que la supervision basée sur le cloud, les sauvegardes de machines virtuelles et une vue centralisée de tous les déploiements.

Azure Stack HCI fonctionne avec les processus de centre de données existants et les outils tels que Microsoft System Center, Active Directory, la stratégie de groupe et les scripts PowerShell. La pile de virtualisation repose notamment sur Hyper-V, des espaces de stockage direct et des solutions de réseau à définition logicielle.

Cette **formation Windows Server 2019 - Azure Stack HCI** vous apprend à exécuter des charges de travail virtuelles sur Windows Server 2019 en utilisant un centre de données défini par logiciel et des principes d'hyperconvergence.

Objectifs

Objectif opérationnel :



Savoir exécuter des charges de travail virtuelles sur Windows Server 2019 en utilisant un centre de données défini par logiciel et des principes d'hyperconvergence.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation Azure Stack HCI**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Décrire le portefeuille Azure Stack, y compris Azure Stack HCI, Azure Stack Hub et Azure Stack Edge
- Décrire les technologies de base et les outils de gestion Azure Stack HCI
- Décrire le processus d'une implémentation Azure Stack HCI typique
- Identifier les fonctionnalités hybrides Azure Stack HCI
- Implémenter, gérer et maintenir les charges de travail sur Azure Stack HCI
- Planifier et implémenter le stockage Azure Stack HCI, y compris la qualité de service du stockage et le réplica de stockage
- Planifier la mise en réseau Azure Stack HCI
- Comprendre comment implémenter des réseaux définis par logiciel dans Azure Stack HCI

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Azure Stack HCI s'adresse aux professionnels de l'informatique qui gèrent des environnements Windows Server locaux et qui souhaitent utiliser Azure pour gérer les charges de travail du serveur et exécuter leurs charges de travail virtuelles sur Windows Server 2019.

Prérequis :

Cette formation Azure Stack HCI nécessite de nombreux prérequis, détaillés ci-après :

- Expérience intermédiaire de la gestion des systèmes d'exploitation Windows Server et des charges de travail virtualisées Windows Server dans des scénarios sur site
- Expérience intermédiaire avec les outils de gestion Windows Server courants
- Connaissance intermédiaire des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft
- Connaissance intermédiaire des technologies de calcul et de stockage à haute disponibilité basées sur Windows Server
- Expérience de base de la mise en oeuvre et de la gestion des services d'infrastructure en tant que service (IaaS) dans Microsoft Azure
- Connaissance de base d'Azure Active Directory (Azure AD)
- Connaissance intermédiaire des technologies liées à la sécurité de la virtualisation Microsoft
- Connaissance intermédiaire des scripts PowerShell et de la configuration d'état souhaité (DSC) PowerShell

Contenu du cours Azure Stack HCI

Présentation d'Azure Stack HCI

Vue d'ensemble d'Azure Stack HCI
Vue d'ensemble des technologies Azure Stack HCI
Vue d'ensemble des outils de gestion Azure Stack HCI
Vue d'ensemble des fonctionnalités hybrides Azure Stack HCI

Exploitation et maintenance d'Azure Stack HCI

Implémentation et gestion des charges de travail sur Azure Stack HCI
Maintenance d'Azure Stack HCI

Planification et mise en oeuvre du stockage Azure Stack HCI

Vue d'ensemble des technologies de base du stockage Azure Stack HCI
Planification des espaces de stockage direct dans Azure Stack HCI
Implémentation d'une infrastructure hyper convergée basée sur les espaces de stockage direct

Capital Social : 50000 DT **MF** : 1425253/M/A/M/000 **RC** : B91211472015

Tél. / Fax : +216 73362 100 **Email** : contact@itgate-training.com **Web** : www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkader Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



Gestion directe des espaces de stockage dans Azure Stack HCI

Planification et mise en oeuvre de la qualité de service du stockage

Planification et mise en oeuvre du réplica de stockage

Planification et mise en oeuvre du réseau Azure Stack HCI

Vue d'ensemble des technologies de réseau de base Azure Stack HCI

Présentation de la virtualisation de réseau et de la mise en réseau définie par logiciel

Planification et mise en oeuvre de l'association intégrée Switch

Planification et mise en oeuvre du pare-feu du centre de données

Planification et mise en oeuvre de l'équilibrage de charge logiciel

Planification et mise en oeuvre de passerelles RAS

Travaux Pratiques

Chaque chapitre comporte des travaux pratiques pour une meilleure assimilation des connaissances.