

# Azure Stack HCI

Référence : **MSWS013**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1/Expérience intermédiaire de la gestion des systèmes d'exploitation Windows Server et des charges de travail virtualisées Windows Server dans des scénarios sur site. • 2/Expérience intermédiaire avec les outils de gestion Windows Server courants. • 3/Connaissance intermédiaire des principales technologies de calcul, de stockage, de mise en réseau et de virtualisation de Microsoft. • 4/Connaissance intermédiaire des technologies de calcul et de stockage à haute disponibilité basées sur Windows Server. • 5/Expérience de base de la mise en oeuvre et de la gestion des services d'infrastructure en tant que service (IaaS) dans Microsoft Azure. • 6/Connaissance de base d'Azure Active Directory (Azure AD). • 7/Connaissance intermédiaire des technologies liées à la sécurité de la virtualisation Microsoft. • 8/Connaissance intermédiaire des scripts PowerShell et de la configuration d'état souhaité (DSC) PowerShell. • 9/Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais..

## PROFIL DES STAGIAIRES

- 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.

## OBJECTIFS

- Être capable de décrire le portefeuille Azure Stack, y compris Azure Stack HCI, Azure Stack Hub et Azure Stack Edge. • Pouvoir décrire les technologies de base et les outils de gestion Azure Stack HCI. • Décrire le processus d'une implémentation Azure Stack HCI typique. • Savoir identifier les fonctionnalités hybrides Azure Stack HCI. • Apprendre à implémenter, gérer et maintenir les charges de travail sur Azure Stack HCI. • Être en mesure de planifier et d'implémenter le stockage Azure Stack HCI, y compris la qualité de service du stockage et le réplica de stockage. • Pouvoir planifier la mise en réseau Azure Stack HCI. • Comprendre comment implémenter des réseaux définis par logiciel dans Azure Stack HCI.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2019

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### 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
- 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