

# Configuring and operating Hybrid Cloud with Microsoft Azure Stack

Référence : **MS20537**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Expérience dans l'administration de Windows Server 2016, SQL Server 2014 et Microsoft Azure.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs de services, développeurs et aux architectes de cloud souhaitant utiliser Microsoft Azure Stack pour fournir des services cloud à leurs utilisateurs depuis leur propre centre de données.

## OBJECTIFS

- Assurer une exploitation, surveillance et un dépannage dans Microsoft Azure Stack. • Comprendre comment les DevOps utilisent Microsoft Azure Stack. • Comprendre les fonctionnalités de Windows Server 2016 utilisées dans Microsoft Azure Stack. • Décrire les composants et l'architecture de Microsoft Azure Stack. • Déployer Microsoft Azure Stack. • Proposer des ressources et services dans Microsoft Azure Stack.

## 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 Azure

## 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

### Vue d'ensemble d'Azure Stack

- Qu'est-ce que Azure Stack ?
- Comparer Azure Stack avec Microsoft Azure
- Comparer Azure Stack au Windows Azure Pack

### Composants fondamentaux de Microsoft Azure Stack

- Windows Server 2016 et System Center 2016
- Identité et authentification

### Déploiement de Microsoft Azure Stack

- Architecture dans MS Azure Stack
- Pré requis Azure Stack
- Installer Azure Stack

### Offre Microsoft Azure Stack

- Travailler avec les Plans et les Offres
- MS Azure Stack Marketplace
- Permettre le multi-tenant dans Azure Stack
- Intégrer Azure Stack avec Windows Azure Stack

### Microsoft Azure Stack et DevOps

- Technologies utilisés dans Microsoft Azure Stack pour DevOps
- Modèles Azure Resource Manager
- Fournisseurs de ressources tierce-partie

### Infrastructure as a service et Microsoft Azure Stack

- Améliorations Software Defined Networking avec Microsoft Azure Stack et Windows Server 2016
- Stockage Azure Stack
- Machines virtuelles dans Microsoft Azure Stack

### **Platform as a service dans Microsoft Azure Stack**

- Comprendre la Platform as a Service
- SQL Server et fournisseurs de serveurs MySQL dans Microsoft Azure Stack
- Fournisseurs de ressources des services App
- Azure Key Vault
- Fonctions Azure

### **Surveillance dans Microsoft Azure Stack**

- Unité remplaçable sur le terrain
- Surveiller le plan de contrôle Azure Stack
- Mettre à jour l'infrastructure de Azure Stack
- Surveiller la charge de travail invité dans Microsoft Azure Stack
- Dépanner Azure Stack
- Protéger Azure Stack et charge de travail des tenant

### **Licence Microsoft Azure Stack et tenant de facturation**

- Licenses et paiement pour Azure Stack
- API d'utilisation cohérente Azure
- Coûts Business et modèles Azure Stack