

# Microsoft Azure – Implémenter des solutions d'infrastructure

**Programme** (Mis à jour le 27/01/2025)

## Introduction à Azure

- Vue d'ensemble de la technologie Cloud et d'Azure
- Gérer Azure avec le portail Azure, avec PowerShell et avec Azure CLI
- Aperçu des modèles de déploiement Azure
- Gestion et surveillance des ressources Azure

## Mise en oeuvre et gestion de la mise en réseau Azure

- Vue d'ensemble de la mise en réseau Azure
- Mise en oeuvre et gestion des réseaux virtuels Azure
- Configuration d'un réseau virtuel Azure et de sa connectivité
- Vue d'ensemble de la mise en réseau Azure classique

## Implémenter des machines virtuelles (VM)

- Vue d'ensemble, planification et déploiement des VM Azure
- Vue d'ensemble des VM classiques Azure

## Gestion des machines virtuelles Azure

- Configuration, gestion et surveillance des VM Azure et des VM classiques
- Gestion des disques des VM Azure

## Implémentation d'Azure App Service

- Introduction à Azure App Service
- Planification du déploiement d'applications dans App Service
- Mise en oeuvre, maintenance et configuration d'applications Web
- Surveillance d'applications Web et WebJobs
- Mise en oeuvre d'applications mobiles et de Traffic Manager

## Planification et mise en oeuvre des services de stockage, de sauvegarde et de restauration

- Planification, mise en oeuvre et gestion du stockage Azure
- Mise en oeuvre des CDN et de la sauvegarde Azure
- Planification et mise en oeuvre d'Azure Site Recovery

## Mise en oeuvre de conteneurs Azure

- Implémentation des conteneurs Windows et Linux dans Azure
- Mise en oeuvre d'Azure Container Service

## Implémentation d'Azure Cloud Services

- Planification, déploiement, gestion et maintenance d'Azure Cloud Services

## Mise en oeuvre d'Azure Active Directory

- Création et gestion des tenants Azure AD
- Configuration de l'accès aux applications et ressources avec Azure AD
- Vue d'ensemble d'Azure AD Premium

### Référence

THCI3436

### Durée

5 jours / 35 heures

### Prix HT / stagiaire

3250€

### Objectifs pédagogiques

- Décrire les composants de l'architecture Azure, y compris l'infrastructure, les outils et les portails
- Gérer la mise en réseau virtuel au sein d'Azure pour configurer la connectivité
- Créer les machines virtuelles (VM) Azure
- Concevoir Azure App Service et les solutions de stockage, de sauvegarde et de restauration
- Gérer une infrastructure Active Directory (AD) dans un environnement hybride
- Concevoir l'automatisation des opérations d'Azure en utilisant Azure Automation Runbooks

### Niveau requis

- avoir suivi la formation « Microsoft Azure – Les fondamentaux » ou avoir les connaissances équivalentes

### Public concerné

- Personnes expérimentées dans la création de l'infrastructure et des applications sur la plateforme Microsoft Azure

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

## **Gestion d'infrastructure Active Directory dans un environnement hybride**

- Etendre un domaine Active Directory on-premises à Azure IaaS
- Implémenter la synchronisation des annuaires en utilisant Azure AD Connect
- Mise en oeuvre du SSO dans des scénarios hybrides

## **Mise en oeuvre de la gestion et de l'automatisation basées sur Azure**

- Implémenter Operations Management Suite (OMS)
- Mettre en oeuvre Azure Automation et Automation Runbooks
- Implémenter la gestion basée sur Azure Automation