

# Microsoft Azure – Implémenter des solutions d'infrastructure

## Programme

---

### 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

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

- Etendre un domaine Active Directory on-premises à Azure IaaS

#### Référence

THCI1079

#### Durée

5 jours / 35 heures

#### Prix HT / stagiaire

2850€

#### 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

- Garantir avoir les connaissances semblables à 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 plate-forme 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.

#### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

- 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