

# Microsoft Azure – Développer des solutions

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

## Vu d'ensemble de la plateforme Microsoft Azure

- Services Azure
- Portail Azure

## Bâtir l'infrastructure d'application en Azure

- Machines virtuelles (VM) Azure
- Charges de travail des VM Azure
- Migrer les instances de la VM Azure
- VM Azure à haute disponibilité
- Gestion de la configuration de VM
- Personnalisation de la mise en réseau des VM Azure
- Virtual Machine Scale Sets

## Hébergement d'applications Web sur la plateforme Azure

- Azure Web Apps
- Logique d'Azure et applications fonctionnelles
- Configuration d'une application Service App
- Publication d'une application Azure Service App
- Services supplémentaires

## Stockage des données SQL dans Azure

- Aperçu de la base de données SQL Azure
- Gestion des bases de données SQL dans Azure
- Outils de base de données SQL Azure
- Sécurisation et récupération d'une instance de base de données SQL Azure
- Services de base de données supplémentaires gérées

## Concevoir des applications Cloud pour la résilience

- Pratiques de conception d'applications pour les applications hautement disponibles
- Analyse d'applications
- Construire des applications de haute performance en utilisant ASP.NET
- Modèles d'applications en Cloud commun
- Mise en cache des données d'applications

## Stockage de données non structurées dans Azure

- Aperçu du stockage Azure
- Tables de stockage Azure
- Azure Redis Cache
- Azure Search
- Azure Cosmos DB

## Stockage et consommation de fichiers à partir d'Azure Storage

- Blobs de stockage Azure
- Contrôle de l'accès aux blobs et conteneurs de stockage
- Configuration des comptes de stockage Azure
- Fichiers Azure

### Référence

THIL3435

### Durée

4 jours / 28 heures

### Prix HT / stagiaire

2600€

### Objectifs pédagogiques

- Comparer les services disponibles sur la plateforme Azure
- Créer des applications Web Azure à partir de la galerie
- Créer et gérer un compte de stockage
- Identifier les implications de l'importation d'une base de données SQL autonome

### Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances équivalentes à la formation : « Microsoft Azure – Les fondamentaux » ou avoir les connaissances équivalentes.

### Public concerné

- Toute personne intéressée par le développement 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

Feuilles d'emargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

## **Concevoir une stratégie de communication en utilisant les files d'attente et les Services Bus**

- Files d'attente de stockage Azure
- Service Bus Azure
- Files d'attente des Services Bus Azure
- Service Bus Relay Azure
- Hubs de notification de Service Bus Azure

## **Automatisation de l'intégration avec Azure Resources**

- Création de scripts Azure à l'aide de PowerShell Azure
- Création de scripts Azure à l'aide de CLI Azure
- Azure Resource Manager
- Interface REST Azure
- Azure Cloud Shell

## **DevOps dans Azure**

- Intégration continue
- Azure DevTest Labs
- Modèles d'Azure Resource Manager
- Hébergement de solutions gérées

## **Sécurisation des applications Web Azure**

- Azure Active Directory
- Annuaire Azure AD
- Offres Azure AD
- Coffre-fort Azure