

Microsoft Azure – Développer des solutions

Programme

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

THIL1067

Durée

4 jours / 28 heures

Prix HT / stagiaire

2000€

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.

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)

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