

## Windows Azure Développement

5 jours  
35 heures

log-069.pdf



loging-formation.com

## Objectifs

Comprendre les différents aspects du cloud computing  
Comprendre l'architecture de Windows Azure  
Développer des applications pour Azure  
Utiliser les capacités de stockage de Azure

## Participants

Développeurs

## Prérequis

Connaissances approfondies en .net

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Développement à l'aide de la plate-forme Microsoft Azure

Services Azure

Gestion des portails

Établir un environnement de développement à l'aide de machines virtuelles

Construire des machines virtuelles Azure

Charges de travail de la machine virtuelle Azure

Migration des instances de la machine virtuelle Azure

Gérer les réseaux

## Windows Azure Développement

5 jours  
35 heures

log-069.pdf



loging-formation.com

### Réseaux virtuels Azure

Haute disponibilité des machines virtuelles Azure

Gestion de la configuration de la machine virtuelle

Personnalisation du réseau de la machine virtuelle Azure

### Infrastructure Web

Sites Web Azure

Hébergement d'applications Web dans Azure

Configuration d'un site Web Azure

Publication d'un site Web Azure

Surveillance d'un Site Web Azure

### Concevoir des applications Cloud

Pratiques de conception d'applications pour les applications hautement disponibles

Développement d'applications à haute performance à l'aide d'ASP .Net

Modèles d'application Cloud communs

Mise en cache de données d'application

### Traitement logique de fonds

Compréhension des services Cloud

Rôles du service Web Cloud

Personnalisation des configurations de service Cloud

Mise à jour et gestion des déploiements des services Cloud Azure

Rôles de travail pour le service Cloud

Traitement du rôle de travail pour le service Cloud

Mise en cache de données à l'aide de rôles

Analyse d'applications dans les instances de rôle des services Cloud

### Stockage de données tabulaires

Vue d'ensemble de bases de données SQL Azure

Gestion de bases de données SQL dans Azure

Utilisation de bases de données SQL Azure avec les outils de données SQL Server

Migration des données vers des bases de données SQL Azure

Réplication et récupération des instances de base de données SQL Azure

Vue d'ensemble du stockage d'Azure

Vue d'ensemble de tables de stockage Azure

Transactions de table d'entité

## Windows Azure Développement

5 jours  
35 heures

log-069.pdf



loging-formation.com

## Stockage de fichiers et médias

### Stockage Azure Blobs

#### Contrôle d'accès au stockage d'objets et blobs

#### Surveillance du stockage Blob

#### Configuration des comptes de stockage Azure

#### Fichiers Azure

#### Téléchargement et migration des données de stockage

## Stockage de données dans les files d'attente

### Mécanismes de la file d'attente dans Azure

#### Aperçu de la file d'attente de stockage Azure

#### Gestion des messages de la file d'attente de stockage

#### Service Bus Azure

#### Files d'attente du Services Bus Azure

#### Relais du service Bus Azure

#### Hubs de notification du service Bus Azure

## Intégration automatique avec les ressources

### Bibliothèques de Client SDK Azure

#### Script gestion de services Azure à l'aide de PowerShell

#### Interface REST Azure

#### Gestion des ressources Azure

## Implémentation de la sécurité dans les applications Web

### Azure Active Directory

#### Répertoires Azure AD

#### Service de contrôle d'accès Azure AD

#### Authentification multi-facteurs Azure AD