SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Windows Azure, développer une application Cloud en .NET

-Réference: **SII-218** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs .NET (C# ou VB.NET). Architectes.

Programme

- **Introduction au Cloud Computing et à la plateforme Microsoft Azure**
  - Définitions et généralités sur le Cloud Computing.
  - Les acteurs du marché.
  - Notions fondamentales du Cloud Computing.
  - Mise à l'échelle verticale contre mise à l'échelle horizontale.
  - La réponse de Microsoft : Windows Azure.
- **Microsoft Azure Compute**
  - Infrastructure et principe de fonctionnement.
  - IaaS vs PaaS, architecture cloud ou hybrides ? Cloud Services : Web Roles / Worker Roles.
  - Web Sites / Web Jobs.
  - Emplacements de déploiements : préproduction, test, production.
  - Principes des déploiements Git, TFS.
  - Content Delivery Network.
  - Travaux pratiques Prise en main du SDK Azure dans Visual Studio.
  - Premier site web dans Azure.
- **Microsoft Azure Storage**
  - Introduction et généralités.

Programme

- Locally Redundant Storage, Zone Redundant Storage, Geo Redundant Storage.
- Différents types de stockage : Blobs, Tables, Queues, Files.
- Sécurisation avec Signatures d'Accès Partagé.
- Valet Key pattern pour délester les serveurs.
- API et utilisations.
- Travaux pratiques Manipulation des différents types de stockage Windows Azure.

- **SQL Azure Database**
  - Principe de fonctionnement de Azure SQL Database.
  - Azure SQL Database vs SQL Server.
  - Administration d'Azure SQL Database.
  - Configuration d'Azure SQL Database.
  - API et outils.
  - Travaux pratiques Créer, administrer et consommer des données dans Azure SQL Database.

- **Azure Active Directory**
  - Introduction à la gestion de l'identité dans le Cloud.
  - Intégration avec le SI.
  - Sécurisation d'applications et d'api web avec Azure Active Directory.
  - Authentification Multi Facteur : SMS, téléphone.
  - Azure Active Directory Graph API.
  - Travaux pratiques

- **Azure Service Bus**
  - Introduction et généralités.
  - Les différents scénarios d'utilisation du service bus.
  - Relay endpoints.
  - Brokered messages.
  - Push notifications.
  - Travaux pratiques Service Bus et Web Jobs.

- **Aperçus des autres services applicatifs d'Azure**
  - Search service.
  - DocumentDB.
  - Media Services.

Programme

- Démonstration Autres services applicatifs d'Azure.

- **L'automatisation des tâches**
  - Le traitement par lots.
  - La création d'une action.
  - La création d'un "droplet".
  - La fusion HDR.
  - Le photomerge.
  - Création d'un panorama.
  - Correction de l'objectif.
  - Travaux pratiques Application d'un logo sur une série d'images contenant des orientations variables.

(+212) 5 22 27 99 01 | (+212) 6 60 10 42 56 | Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc