

Windows Azure, développer une application Cloud en .NET

-Référence: **SII-218**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse 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.

- 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, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc