



37, Rue de Normandie,  
Racine, Casablanca - Maroc  
consulting@astoine.com  
<http://www.astoine.com>  
Tél. : (+212) 522 36 80 40  
Fax. : (+212) 522 36 74 63

## Développer des applications Windows Azure et des Web Services

### Description :

Dans cette formation, les stagiaires apprendront comment concevoir et développer des services qui accèdent aux données locales et distantes provenant de diverses sources de données. Les participants apprendront aussi comment développer et déployer des services dans des environnements hybrides, y compris les serveurs locaux et Windows Azure.

### La durée :

5 jours

### Programme :

#### Vue d'ensemble des technologies de service et nuage :

- Éléments clés des Applications distribuées
- Données et Technologies d'accès aux données
- Service Technologies
- Le Cloud Computing
- Explorant la Blue Yonder Airlines Travel Companion Application

#### Interrogation et la manipulation des données à l'aide d'Entity Framework :

- Vue d'ensemble de ADO.NET
- Créer un Entity Data Model
- Interrogation de données
- Manipulation de données

#### Création et utilisation de Services Web ASP.NET API :

- Services HTTP
- Création d'un Service d'API Web ASP.NET
- Gestion des requêtes HTTP et réponses
- Services d'hébergement et de votre API ASP.NET Web

#### Qui se prolongent et fixation API ASP.NET Web Services :

- Le Pipeline d'API ASP.NET Web
- Création de Services OData
- Sécurité d'application API ASP.NET Web services

- Injection de dépendances dans contrôleurs

## Module 5: Création de Services WCF :

- Avantages de la création de Services avec WCF
- Création et mise en œuvre d'un contrat
- Configurer et héberger des Services WCF
- Utilisation de Services WCF

## Services d'hébergement :

- Hébergement de Services sur site
- Services d'hébergement dans Windows Azure

## Windows Azure Service Bus :

- Quels sont les relais de Bus Azur Service Windows ?
- Files d'attente de Windows Azure Service Bus
- Windows Azure Service Bus sujets

## Déploiement de Services :

- Déploiement Web avec Visual Studio 2012
- Créer et déployer des Packages d'applications Web
- Déploiement les outils de ligne de commande pour le Web
- Déploiement d'Applications Web et Service sur Windows Azure
- Débit continu avec Git et TFS
- Méthodes conseillées pour le déploiement en Production

## Module 9: Windows Azure Storage :

- Introduction à Windows Azure Storage
- Windows Azure Blob Storage
- Windows Azure Table Storage
- Windows Azure Queue Storage
- Restreindre l'accès à Windows Azure Storage

## Surveillance et diagnostic :

- Effectuer des Diagnostics à l'aide de traçage
- Configuration Service Diagnostics
- Surveillance des Services à l'aide de Windows Azure Diagnostics
- Collecte de Windows Azure Metrics

## Gestion des identités et contrôle d'accès :

- Concepts d'identité basée sur les revendications
- En utilisant le Service de contrôle d'accès de bleu azur Windows
- Configuration de Services d'utiliser des identités fédérées
- Gestion fédérée des identités sur le côté Client

## Services de mise à l'échelle :

- Introduction à l'extensibilité
- Équilibrage de charge
- Mise à l'échelle locale Services avec Cache distribué

- Windows Azure mise en cache
- Avertissements de mise à l'échelle de Services
- Mise à l'échelle mondiale

#### Annexe a: conception et extension des Services WCF :

- Appliquant les principes de la conception de contrats de Service
- Gestion des Transactions distribuées
- Extension de l'oléoduc WCF

#### Annexe b: implémentation de la sécurité dans WCF Services :

- Introduction à la sécurité des Services Web
- Sécurité de transport
- Sécurité des messages
- Configuration Service authentification et autorisation