

## Formation Microsoft Azure : Applications Cloud .NET

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 325,00 € HT (standard) 2 660,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs .Net
■ <b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de C# ou VB.Net - connaissances en ASP.Net
■ <b>Objectifs :</b>	Apprendre à développer et déployer des applications ASP.Net avec Windows Azure
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO612-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux  
Comparatif des solutions disponibles  
Windows Azure : fonctionnalités et services  
Détails de la tarification  
Applications supportées  
Rappels sur .NET

## Mise en place

Création de compte Windows Azure  
Utilisateurs et rôles  
Environnements de développement : Visual Studio, WebMatrix2  
ASP.NET : divers rappels

## **Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Visual Studio - une première application ASP.NET**

## Développement sous Windows Azure

ASP.Net pour Windows Azure  
Tests avec Development Fabric  
Publication et configuration d'applications  
Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations  
Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions  
Gestion des sessions et de profils ASP.Net dans Azure  
Sécurité d'une application ASP.Net : authentification, rôles, SSL

## **Ateliers : Création, test et déploiement d'applications ASP.NET - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative**

## SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA .Net

Services web WCF : présentation, implémentation, configuration

Intégration de services WCF dans ASP.NET

Déploiement de services WCF

Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

SOAP vs REST

Utilisation des services Azure en .NET

## **Ateliers : Développement et déploiement de services WCF - Utilisations de services**

### **SQL Azure**

SQL Azure : présentation, compte, outils disponibles

SQL Azure vs SQL Server

Bases de données SQL Azure : création, manipulation de données

Migration de bases SQL Server

Accès aux bases de données avec ADO.NET

Synchronisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync)

## **Ateliers : Accès et sauvegardes dans le cloud avec SQL Azure - Synchronisation**

### **Notions avancées**

Opérations asynchrones dans Windows Azure

Traitement asynchrone en tâche de fond

Files d'attente Azure : envoi, lecture

Bus AppFabric : services, messages unidirectionnels/bidirectionnels

AppFabric : contrôle des accès, authentification des utilisateurs

API avancées : diagnostic, management

## **Ateliers : Utilisation de files d'attente Azure pour du traitement asynchrone - Manipulation des APIs de diagnostic et de management**