

Formation Microsoft Azure : Applications Cloud .NET

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 325,00 € HT (standard) 2 660,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs .Net
■ Pré-requis :	Maîtrise de C# ou VB.Net - connaissances en ASP.Net
■ Objectifs :	Apprendre à développer et déployer des applications ASP.Net avec Windows Azure
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CLO612-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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