Formation Microsoft Azure : Applications Cloud .NET

Durée :	5 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO612-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

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
Synchornisation 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