

## Formation Microsoft Azure : Applications Cloud NodeJS

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs web
<b>Pré-requis :</b>	Notions HTML 5 - Très bonnes connaissances en JavaScript
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à développer et déployer des applications web avec Windows Azure
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO615-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Introduction

Cloud Computing : présentation, fondamentaux  
Comparatif des solutions disponibles  
Windows Azure : fonctionnalités et services  
Détails de la tarification  
Applications supportées  
Node.js : présentation, fonctionnement  
Panorama des APIs Node.js  
Windows Azure SKD pour Node.js

### Mise en place

Création de compte Windows Azure  
Utilisateurs et rôles  
Environnements de développement (Cloud9 IDE, WebMatrix,...), plugins

**Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement - premier site HTML5/Node.js**

### Développement sous Windows Azure

Applications Node.js dans Windows Azure, CMS  
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 dans Azure  
Sécurité d'une application : authentification, rôles, SSL  
Windows Azure Service Runtime Library

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

## **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 msNodeSql

Synchronisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync), autres scripts

**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**