

Formation Microsoft Azure : Applications Cloud NodeJS

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 325,00 € HT (standard) 2 660,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs web
■ Pré-requis :	Notions HTML 5 - Très bonnes connaissances en JavaScript
■ Objectifs :	Apprendre à développer et déployer des applications web 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 :	CLO615-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
 Node.js : présentation, fonctionnement
 Panorama des APIs Node.js
 Windows Azure SDK 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