# Développer des applications et webservices Cloud en .Net et Windows Azure

## Informatique

Référence formation : 4-DEV-WAWS - **Durée : 5 jours**

## Objectifs

Découvrir Windows Azure, la plateforme Cloud de Microsoft Apprendre et utiliser les outils et technologies disponibles pour développer des applications et les déployer

## Pré-requis

Bonnes connaissances de la plateforme .NET et d'un langage de développement .NET (C# ou VB.NET). Connaissances de base de la conception d'applications Web ASP.NET et de services WCF.

## Contenu pédagogique

### Les bases du Cloud Computing

- Définitions et généralités sur le Cloud Computing.
- Quels sont les acteurs du marché ?
- Notions fondamentales du Cloud Computing.

### La plateforme Windows Azure

- Qu'est-ce que Windows Azure Platform ?
- Infrastructure et principes de fonctionnement.
- Les différents rôles d'exécution.
- Les technologies supportées et les outils.
- Le déploiement d'application.

### Le stockage sur Windows Azure

- Introduction et généralités.
- Les différents types de stockage : Blobs, Tables, Queues, Disques.
- Les API et leurs utilisations.

### SQL Azure

**XXL Formation**
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
**Tél :** 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- Principes de fonctionnement d'une BDD relationnelle dans le Cloud.
- API et outils.
- Administration et configuration d'une BDD SQL Azure.
- Synchronisation d'une BDD SQL Azure avec une base de données locale.

## Windows Azure : API avancées

- API de diagnostic et de management
- API de management.

## Windows Azure App Fabric

- Windows Azure Service Bus.
- Le service de contrôle d'accès.
- Fédération d'identités avec Windows Identity Foundation.

| | |
|---|---|
| **Organisation** | Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00 |
| **Profil formateur** | • Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention<br>• Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité |
| **Moyens pédagogiques** | • Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.<br>• Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.<br>• Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.<br>• Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.<br>• Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps) |
| **Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>** | Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :<br>• Ordinateurs<br>• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif<br>• Tableau blanc ou Paper-Board |
| **Moyens techniques en formation <u>distancielle</u>** | A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.<br>• Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.<br>• Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.<br>• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, |

**XXL Formation**
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
**Tél :** 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

| | |
|---|---|
| | ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.<br>• Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.<br>• Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com |
| **Modalités d'évaluation** | • Positionnement préalable oral ou écrit.<br>• Feuille de présence signée en demi-journée.<br>• Evaluation des acquis tout au long de la formation.<br>• Questionnaire de satisfaction<br>• Attestation de stage à chaque apprenant<br>• Evaluation formative tout au long de la formation.<br>• Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL |
| **Public concerné** | Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle |
| **Adaptation pédagogique et matérielle** | Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com |

**XXL Formation**
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
**Tél :** 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76