



Mise à jour nov. 2023

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

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

## PARTICIPANTS

- Développeurs expérimentés, Chef de projets, architectes.

## PRE-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.

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Les bases du Cloud Computing (05h15)

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

### La plateforme Windows Azure (08h45)

- 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 (05h15)

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

### SQL Azure (07h00)

- 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 (03h30)

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

### Windows Azure App Fabric (05h15)

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