

Référence	<b>4-DEV-WAWS</b>
Durée	<b>5 jours (35 heures)</b>
Éligible CPF	<b>NON</b>
Mise à jour	<b>27/11/2023</b>

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



## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



## PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs expérimentés, Chef de projets, architectes.



## PRÉREQUIS

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 PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- 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.



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



## MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



## MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



## ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



## ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyessedou@ait.fr



## 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.



## CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

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

---

## 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

- 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.