

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS ET WEBSERVICES CLOUD EN .NET ET WINDOWS AZURE

Durée

5 jours

Référence Formation

4-DEV-WAWS

Objectifs

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.

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.

PROGRAMME

- 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.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage,



support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

