

Formation Microsoft Azure

3 jours (21 heures)

Présentation

Microsoft Azure est un service de cloud computing créé par Microsoft pour la construction, les tests, le déploiement et la gestion des applications et des services à travers un réseau de Microsoft gérés par les data centers. Elle fournit des logiciels en tant que service (SaaS) , plateforme en tant que service (PaaS) et infrastructure en tant que service (IaaS) et prend en charge de nombreux langages , outils et frameworks de programmation, y compris des logiciels et des systèmes tiers.

Objectifs

- Introduction au Cloud Computing et à la plateforme Microsoft Azure
- Microsoft Azure Compute
- Microsoft Azure Storage
- SQL Azure Database
- Azure Active Directory
- Azure Service Bus
- Azure Mobile Services
- Aperçus des autres services applicatifs d'Azure

Public visé

Développeurs, Architectes

Pré-requis

Connaissances dans l'environnement .NET et C#

Programme de la formation Azure Cloud

Introduction aux conteneurs

- Définitions et généralités sur le Cloud Computing
- Quels sont les acteurs du marché ?
- Notions fondamentales du Cloud Computing
- La solution de Microsoft : Windows Azure

Microsoft Azure Compute

- Infrastructure et principe de fonctionnement
- Possibilités pour héberger des applications
- IaaS vs PaaS, architecture cloud ou hybrides ?
- Cloud Services : Web Roles / Worker Roles

- Web Sites / Web Jobs

Microsoft Azure Storage

- Introduction et généralités
- Types de stockage : Blobs, Tables, Queues, Files
- Les API et leurs utilisations

SQL Azure Database

- Principe de fonctionnement de Azure SQL Database
- Azure SQL Database vs SQL Server
- Administration d'Azure SQL Database
- Configuration d'Azure SQL Database
- API et outils

Azure Active Directory

- Introduction à la gestion de l'identité dans le Cloud
- Intégration avec le SI
- Sécurisation d'applications et d'api web avec Azure Active Directory
- Azure Active Directory Graph API

Azure Service Bus

- Introduction et généralités
- Les différents scénarios d'utilisation du service bus
- Relay endpoints. Brokered message
- Push notifications

Azure Mobile Services et autres modules

- Introduction et généralité
- Comparatif entre JavaScript et .NET
- Les scénarii couverts par Azure Mobile Services
- Search service
- DocumentDB
- Media Services

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à

tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.