

Formation Microsoft Azure : Applications Cloud Java

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs Java/JEE
Pré-requis :	Maîtrise de Java/JEE - connaissances des services web
Objectifs :	Apprendre à développer et déployer des applications Java/JEE avec Windows Azure
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO613-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction

- Cloud Computing : présentation, fondamentaux
- Comparatif des solutions disponibles
- Windows Azure : fonctionnalités et services
- Détails de la tarification
- Applications supportées
- Windows Azure SDK pour Java

Mise en place

- Création de compte Windows Azure
- Utilisateurs et rôles
- Environnement de développement, plugins, émulateurs
- JVM (Java Virtual Machine) dans Windows Azure

Ateliers : configuration du compte Windows Azure et installation de l'environnement Eclipse / Azure SDK - création d'une machine virtuelle

Développement sous Windows Azure

- Application Java dans Windows Azure
- Serveur Web dans Windows Azure (Tomcat)
- Création d'application JEE et émulation
- Tests avec Development Fabric
- Publication et configuration d'applications
- Stockage blob Azure : configuration, conteneurs, opérations
- Stockage de données avec les tables Azure : configuration, entités, transactions
- Gestion des sessions et de profils dans Azure
- Sécurité d'une application JEE : authentification, rôles, SSL
- Windows Azure Service Runtime Library

Ateliers : Création, test et déploiement d'applications Java/JEE - Gestion des sessions - Manipulation des types de stockage Azure - Mise en place de la sécurité applicative

SOA (Services Oriented Architecture) dans Windows Azure

Architectures SOA

Services web Java (JAX-WS)

Déploiement de services web dans Windows Azure

Interopérabilités de services Azure : développement, localisation, références

Ateliers : Développement et déploiement de services web - Utilisations de services

SQL Azure

SQL Azure : présentation, compte, outils disponibles

SQL Azure vs SQL Server

Bases de données SQL Azure : création, manipulation de données

Migration de bases SQL Server

Accès aux bases de données avec JDBC

Synchronisation SQL Azure - données locales (Microsoft Sync), autres scripts

Ateliers : Accès et sauvegardes dans le cloud avec SQL Azure - Synchronisation

Notions avancées

Opérations asynchrones dans Windows Azure

Traitement asynchrone en tâche de fond

Files d'attente Azure : envoi, lecture

Bus AppFabric : services, messages unidirectionnels/bidirectionnels

AppFabric : contrôle des accès, authentification des utilisateurs

Utilisation de JMS (AMQP 1.0)

API avancées : diagnostic, management

Ateliers : Utilisation de files d'attente Azure pour du traitement asynchrone - Manipulation des APIs de diagnostic et de management