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
Synchornisation 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