

Formation Microsoft Azure : Applications Cloud Java

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 325,00 CHF HT (standard) 2 660,00 CHF HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CLO613-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

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