

Programme de formation Microsoft Azure Développement

• Objectifs

Notre formation Microsoft Azure pour développeurs vous permettra d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour étendre les fonctionnalités d'une application ASP.NET MVC et la transférer sur la plateforme Cloud Azure. Familiarisez-vous avec les considérations architecturales et prenez les bonnes décisions pour concevoir des solutions de haute disponibilité dans le Cloud. A l'issue de notre formation, vous saurez utiliser le portail de gestion pour créer, modifier et exploiter les différents services Azure, serez à l'aise avec Azure SQL pour stocker et récupérer des données, et pourrez déployer et surveiller des applications sur Azure en toute sérénité.

• Pré requis

Expérience sur la plateforme Azure, connaissances en développement d'applications web ASP.NET, des concepts C# et des bases de données relationnelles.

• Durée

4 jours

• Public

Développeurs

• Plan de formation

Introduction à la formation Microsoft Azure Développement

Vue d'ensemble des services Azure
Portails de gestion Azure, différence avec les portails classiques

Construction de l'infrastructure d'application dans Azure

Construire des machines virtuelles Azure
Charges de travail
Migrer des instances de machines virtuelles Azure
Haute disponibilité
Gestion de configuration
Personnaliser le réseau de machines virtuelles

Hébergement d'applications web sur la plateforme Azure

Azure Web Apps
Héberger des applications web
Configurer une application web
Publier une application web

Surveiller une application web
Créer une application web en utilisant Azure Web Apps

Stockage de données SQL dans Azure

Azure SQL Database
Stocker des données
Gérer des bases de données
Outils d'administration pour Azure SQL Database
Sécuriser et récupérer une instance de base de données SQL

Conception d'applications Cloud pour la résilience

Pratiques de conception pour des applications hautement disponibles
L'outil Analytics
Construire des applications hautement performantes avec ASP.NET
Patterns communs pour les applications Cloud (Valet Key, Retry, Transient Fault Handling)
Mise en cache des données d'application

Stockage de données tabulaires dans Azure
Azure Storage
Stockage de tables Azure
Table Entity Transactions

Stockage et consommation de fichiers depuis Azure Storage

Stockage d'objets blob
Contrôler l'accès au Storage blobs et aux conteneurs
Configurer les comptes Azure Storage
Fichiers Azure
Stocker des documents générés dans Azure Storage Blobs

Conception d'une stratégie de communication avec Queues et Service Bus

Azure Storage Queues : mécanismes de la file d'attente dans Azure
Azure Service Bus, concepts de base
Files d'attente Service Bus
Rubriques Service Bus
Relais Service Bus
Notifications Hubs
Utiliser Queues et Service Bus pour gérer la communication entre applications web sur Azure

Automatisation de l'intégration avec les ressources Azure

Bibliothèques clients Azure SDK
Module Azure PowerShell Service Management
Interface Azure REST
Azure Resource Manager

Sécurité

Azure Active Directory
Répertoires Azure AD, fonctionnalités disponibles
Authentification multi-facteurs sur Azure AD