Microsoft Azure - Développement de solutions avancées

4 j (28 heures) Ref : AZ201

Public

Développeurs d'applications Web expérimentés

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Microsoft Azure - Développement de solutions" (MSAZ200) ou connaissances équivalentes

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse
Assistance post-formation pendant 1 mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

Développer des applications Azure capable de fonctionner en mode déconnecté
Savoir optimiser les traitements pour garantir une exécution rapide des applications
Pouvoir intégrer les fonctions de recherche textuelles dans les applications Azure
Savoir développer des applications basées sur les échanges de messages
Mettre en oeuvre des applications pour l'IoT

Programme détaillé

DÉVELOPPEMENTS POUR TRAITEMENTS ASYNCHRONES

Implémentation de traitements en parallèle
Implémentation de fonctions et d'applications logiques
Implémentation d'interfaces pour le stockage et l'accès aux données

Implémentation de modèles de traitements asynchrones

OPTIMISATION AUTOMATIQUES DES TRAITEMENTS (AUTOSCALE)

Implémentation des règles et des modèles

Implémenter du code qui adresse des instances d'application singleton

Implémenter un code qui adresse un état transitoire

DÉVELOPPEMENT DE TACHES À EXÉCUTION LONGUE

implémenter des applications parallèles et hautes performances à grande échelle en utilisant l'exécution par lots

Implémenter des applications résilientes à l'aide de files d'attente

Implémenter du code pour traiter les événements d'application à l'aide de webhooks

Implémenter les tâches de traitement en continu à l'aide d'Azure WebJobs

IMPLÉMENTATION DES TRANSACTIONS DISTRIBUÉES

Identifier les outils pour implémenter les transactions distribuées

Gérer l'étendue de la transaction

Gérer les transactions sur plusieurs bases de données et serveurs

ACTIVER LA RECHERCHE DE CONTENU TEXTUEL

Créer un index de recherche Azure

Importer des données interrogeables

Interroger l'index de recherche Azure à l'aide d'un code

GESTION DES API À L'AIDE D'API MANAGEMENT

Analyser les recommandations dans Security Center

Créer une instance de gestion d'API

Configurer l'authentification pour les API

Créer une passerelle API

Définir des stratégies pour les API

CONFIGURER UNE ARCHITECTURE D'INTÉGRATION BASÉE SUR LES MESSAGES

Configurer une application ou un service pour envoyer des emails

Configurer un modèle de publication et d'abonnement d'événements

Configurer le service Azure Relay

Créer et configurer un hub de notifications

Créer et configurer un hub évènements

Créer et configurer un bus de service

Configurer une application ou un service avec Microsoft Graph

IMPLÉMENTER LA JOURNALISATION

Configurer l'instrumentation dans une application ou un service

Configurer le service de journalisation

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS AZURE COGNITIVE SERVICES

Vue d'ensemble des services cognitifs

Développer des solutions en utilisant Computer Vision

Développer des solutions à l'aide de Bing Web Search

Développer des solutions à l'aide du service vocal personnalisé

Développer des solutions en utilisant QnA Maker

CRÉER ET INTÉGRER DES BOTS

Présentation du service Azure Bot

Créer un bot à l'aide du SDK de Bot Builder pour .Net

Utiliser la compréhension de la langue dans votre bot

Enregistrer un bot avec Bot Service

Gestion d'un bot à l'aide du portail Azure

CRÉER ET METTRE EN OEUVRE DES SOLUTIONS IOT

Travailler avec le hub Azure IoT

Utilisation de Azure Time Series Insights

Utilisation d'Azure Stream Analytic