

Azure : Développement de solutions avancées

Référence : MSAZ201

Durée : 4 jours

Certification : AZ-201

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Avoir suivi la formation MSAZ200 - Microsoft Azure : Développement de solutions ou posséder les connaissances et compétences équivalentes.
- 2- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs d'applications Web expérimentés.

OBJECTIFS

- Comprendre comment développer des applications Azure capable de fonctionner en mode déconnecté.
- Mettre en œuvre des applications pour l'IoT.
- Pouvoir intégrer les fonctions de recherche textuelles dans les applications Azure.
- Préparer la certification Microsoft Azure développement de solutions avancées.
- Savoir développer des applications basées sur les échanges de messages.
- Savoir optimiser les traitements pour garantir une exécution rapide des applications.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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 automatique 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 tâches 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 événements
- 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 œuvre des solutions IOT

- Travailler avec le hub Azure IoT
- Utilisation de Azure Time Series Insights
- Utilisation d'Azure Stream Analytic

Préparer la certification Microsoft Azure Développement de solutions avancées

- Ce cours prépare la Certification Microsoft Azure Développement de solutions avancées