Develop Solutions for Microsoft Azure (AZ-204T00)

ID AZ-204T00 **Prix** CHF 3 950,– (Hors Taxe) **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

- Toute personne intéressée par le développement Azure
- Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate

Cette formation prépare à la/aux certifications

Microsoft Certified: Azure Developer Associate (MCADA)

Pré-requis

- Avoir 1 à 2 ans d'expérience en développement professionnel et une expérience avec Microsoft Azure
- Savoir programmer dans une langue prise en charge Azure

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
- Savoir mettre en oeuvre des solutions de calcul Azure
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer des applications Web
- Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities
- Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers, puis les consommer
- Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
- Connaître les outils de surveillance des applications

Contenu

CRÉATION D'APPLICATIONS WEB AZURE APP SERVICE

- Concepts de base d'Azure App Service
- Création d'une application Web Azure App Service
- Configuration et surveillance des applications App Service
- Mise à l'échelle des applications App Service
- Environnements de transfert Azure App Service

IMPLÉMENTATION DES FONCTIONS AZURE

- Présentation des fonctions Azure
- Développement de fonctions Azure
- Implémentation de fonctions durables

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS UTILISANT UN STOCKAGE BLOB

- Concepts de base du stockage Azure Blob
- Gestion du cycle de vie du stockage Azure Blob
- Utilisation du stockage Azure Blob

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE COSMOS DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Structure de données Azure Cosmos DB
- Utilisation des ressources et des données Azure Cosmos DB

IMPLÉMENTATION DE SOLUTIONS IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Création et déploiement de modèles ARM
- Création d'images Docker
- Publication d'images dans Azure Container Registry
- Création et exécution d'images dans Azure Container Instances

IMPLÉMENTATION DE L'AUTHENTIFICATION ET DE L'AUTORISATION DES UTILISATEURS

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Utilisation de Microsoft Graph
- Autorisation des opérations de données dans Azure Storage

I

MPLÉMENTATION DES SOLUTIONS CLOUD SÉCURISÉES

- Gestion des clés, secrets et des certificats à l'aide de l'API KeyVault
- Implémenter des identités gérées pour les ressources Azure
- Sécuriser les données de configuration d'application à l'aide d'Azure App Configuration

IMPLÉMENTATION DE LA GESTION DES API

- Présentation de la gestion des API
- Définition de stratégies pour les API
- Sécuriser vos API

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS LOGIC APPS

- Présentation d'Azure Logic Apps
- Création de connecteurs personnalisés pour Logic Apps

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS ÉVÉNEMENTIELLES

- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES MESSAGES

- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Service Bus
- Implémenter des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

SURVEILLANCE ET OPTIMISATION DES SOLUTIONS AZURE

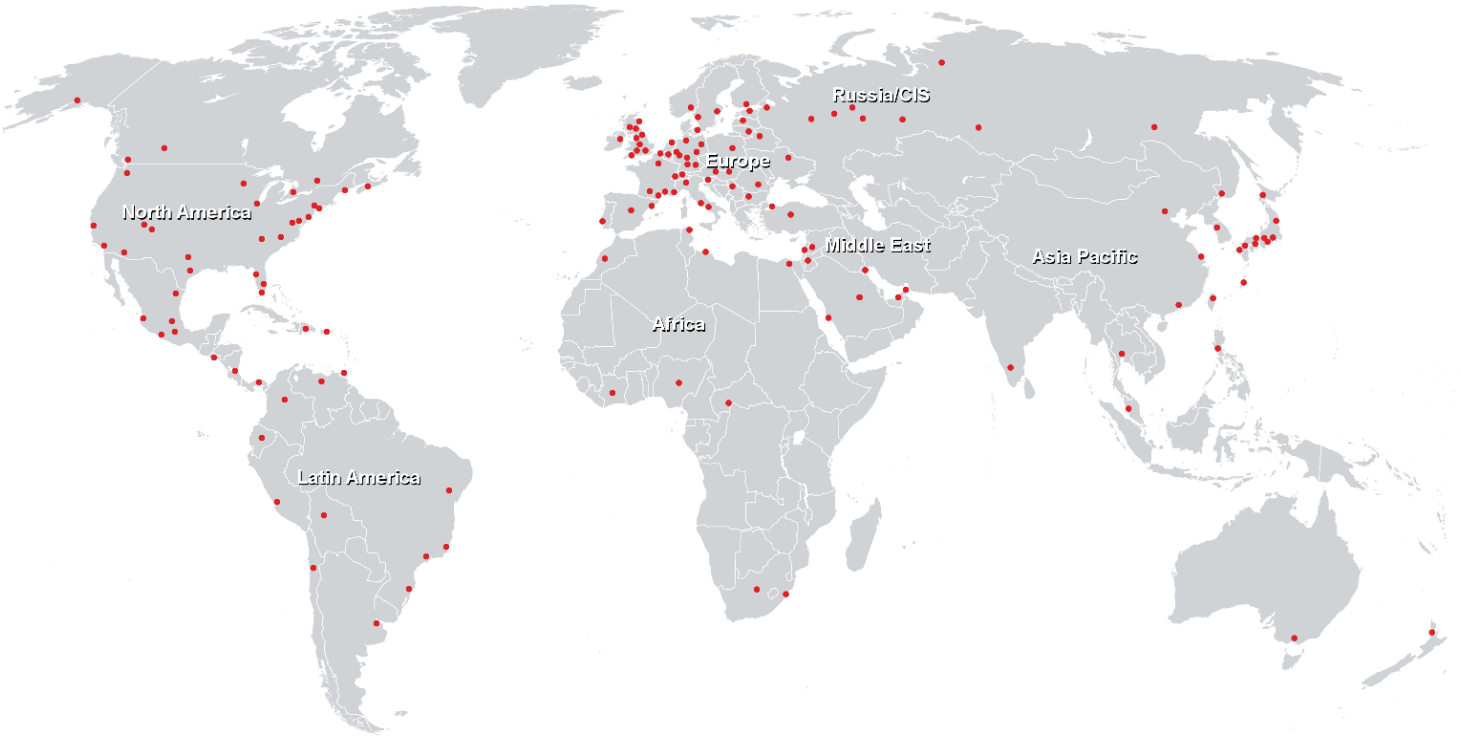
- Présentation de la surveillance dans Azure
- Instrumenter une application pour la surveillance
- Analyse et dépannage des applications
- Implémenter du code qui gère les défauts transitoires

INTÉGRATION DE LA MISE EN CACHE ET LIVRAISON DE CONTENU DANS LES SOLUTIONS

- Développer pour Azure Cache pour Redis
- Développer pour le stockage sur CDN

Microsoft Solutions Partner
Microsoft Cloud Training Services

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch