Développer des applications pilotées par les données avec Azure SQL Database (DP-3020)

Description

Créer et configurer une base de données Azure SQL Database

Ce cours DP-3020 vous forme au développement d'applications pilotées par les données avec Azure SQL Database. Vous apprendrez à configurer une base de données, à automatiser la publication et à créer des API de données intégrées à vos applications. Ce programme enseigne aussi à importer des données via des points de terminaison REST et à exporter des données avec Azure Functions. Vous découvrirez comment sécuriser vos bases de données et garantir leur résilience pour des applications performantes et fiables.

Les outils comme GitHub Actions et Azure Pipelines seront utilisés pour simplifier le déploiement continu. Le générateur d'API de données d'Azure sera exploité pour créer des API REST et GraphQL. Cette formation vous apportera des compétences essentielles pour développer des applications modernes et optimiser la gestion des données.

Automatiser le développement et le déploiement

Vous utiliserez GitHub Actions et Azure DevOps pour automatiser la publication et garantir une intégration continue (CI/CD). Cette formation s'adresse aux professionnels cherchant à maîtriser le développement d'applications basées sur les données avec Azure, en alliant performance, sécurité et automatisation.

Contenu du cours
Module 1 : Prise en main d'Azure SQL Database pour le développement d'applications modernes

- Expliquer les options de déploiement
- Explorer les fonctionnalités Hyperscale
- Comprendre la couche de calcul serverless
- Activer la résilience des applications avec Azure SQL Database
- Comprendre les capacités d'IA pour Azure SQL Database

Module 2 : Développer pour Azure SQL Database

- Créer et configurer une base de données Azure SQL
- Utiliser SQL Database Projects
- Générer et déployer des projets de base de données
- Sécuriser et surveiller l'intégration continue et le déploiement continu (CI/CD)

Module 3 : Développer une API de données pour Azure SQL Database

- Explorer le générateur d'API de données pour Azure SQL Database
- Développer une API de données avec Azure Static Web Apps
- Développer une API de données avec Azure Web App pour conteneurs

Module 4 : Explorer les options de manipulation des données dans Azure SQL Database

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Utiliser des points de terminaison RESTful pour importer des données
- Manipuler des données avec Azure Functions
- Comprendre les outils de déplacement des données disponibles

Module 5 : Explorer les pratiques de sécurité pour Azure SQL Database

- Explorer les méthodes d’authentification
- Configurer une identité managée
- Comprendre les règles du pare-feu
- Explorer Advanced Data Security

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Architectes solutions
- Développeurs d’applications
- Administrateurs de bases de données
- Ingénieurs DevOps
- Chefs de projet IT

Connaissances Préalables

- Expérience avec les bases de données relationnelles
- Connaissance des concepts de sécurité : identités et autorisations
- Utilisation du Portail Azure pour créer des ressources

Objectifs

- Créer et configurer une base de données Azure SQL Database
- Exploiter les fonctionnalités Hyperscale et serverless
- Automatiser la publication avec GitHub Actions et Azure DevOps
- Sécuriser l’intégration continue (CI/CD)
- Développer une API de données avec Azure Web Apps
- Importer et exporter des données via des points de terminaison REST
- Garantir la sécurité et la résilience des applications

Description
Développer des applications pilotées par les données avec Azure SQL Database (DP-3020)
Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
850
Durée (Nombre de Jours)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

1
Reference
DP-3020

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.