



Créer des applications d'IA avec Azure Database pour PostgreSQL (AI-3019)

Description

Découvrez comment exploiter la puissance de l'intelligence artificielle avec notre formation spécialisée sur Azure AI et Azure Machine Learning Services. Ce cours vous guidera à travers l'intégration d'Azure AI avec Azure Database pour PostgreSQL – Serveur flexible, vous permettant de créer des applications intelligentes et novatrices. Grâce à des modules détaillés et des exercices pratiques, vous acquerez les compétences nécessaires pour maîtriser l'IA générative, la recherche sémantique, l'analyse des sentiments, et bien plus encore.

En suivant le cours « Créer des applications d'IA avec Azure Database pour PostgreSQL (AI-3019) » vous apprendrez à utiliser l'extension Azure AI pour transformer des données en informations exploitables. Des modules sur l'exploration des opinions à la traduction de textes, chaque section est conçue pour vous apporter des connaissances approfondies et des compétences pratiques. Que vous soyez débutant ou expérimenté, cette formation vous aidera à devenir un expert dans le domaine de l'intelligence artificielle et du machine learning sur Azure.

Contenu du cours

Module 1: Prise en main de l'IA générative dans Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Comprendre les modèles de langage d'IA générative
- Décrire l'extension Azure AI
- Explorer le schéma Azure OpenAI
- Passer en revue le schéma cognitif Azure
- Examiner le schéma Azure Machine Learning
- Exercice : explorer l'extension Azure AI

Module 2: Activer la recherche sémantique dans Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Comprendre la recherche sémantique
- Stocker des vecteurs dans Azure Database pour PostgreSQL
- Créer des incorporations avec l'extension Azure AI
- Exercice : Générer des incorporations vectorielles avec Azure OpenAI

- Explorer les cas d'usage de la recherche sémantique
- Exercice - Créer une fonction de recherche pour un système de recommandation

Module 3: Résumer des données avec Azure AI Services et Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Expliquer le résumé extractif
- Explorer le résumé abstrait
- Exercice – Effectuer un résumé extractif et abstraitif

Module 4: Effectuer l'analyse des sentiments et l'exploration des opinions avec Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Explorer l'analyse des sentiments
- Décrire l'exploration des opinions
- Exercice – Analyse des sentiments

Module 5: Extraire des insights à l'aide d'Azure AI Language et d'Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Extraire les phrases clés
- Reconnaître les entités
- Reconnaître les entités contenant des informations d'identification personnelle
- Exercice - Extraire des insights à l'aide du service Azure AI Language

Module 6: Traduire des textes avec Azure AI Traducteur et Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Explorer le service Azure AI Traducteur
- Traduire des données dans Azure DB pour PostgreSQL
- Traduire le texte de l'exercice

Module 7: Utiliser Azure Machine Learning pour inférer à partir d'Azure Database pour PostgreSQL

- Présentation
- Explorer Azure Machine Learning
- Appeler des modèles Azure Machine Learning
- Inférence d'exercice à l'aide d'Azure Machine Learning

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

- Développeur
- Azure Database pour PostgreSQL

- Azure AI services

Connaissances Préalables

- Avoir une expérience d'utilisation des bases de données PostgreSQL
- Avoir une expérience dans l'écriture de requêtes SQL
- Une bonne compréhension générale des concepts d'IA et de ML

Objectifs

- Comprendre les modèles de langage d'IA générative
- Activer la recherche sémantique dans Azure Database pour PostgreSQL
- Résumer des données avec Azure AI Services
- Effectuer l'analyse des sentiments et l'exploration des opinions
- Extraire des insights à l'aide d'Azure AI Language
- Utiliser Azure Machine Learning pour des inférences

Description

Créer des applications d'IA avec Azure Database pour PostgreSQL (AI-3019)

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

AI-3019