Build AI Apps with Azure Database for PostgreSQL (AI-3019)

ID AI-3019 **Preis** CHF 690.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Voraussetzungen

Bevor Sie mit diesem Modul beginnen, sollten Sie Erfahrung mit der Arbeit mit PostgreSQL-Datenbanken, dem Schreiben von SQL-Abfragen und einem allgemeinen Verständnis von KI- und ML-Konzepten haben.

Kursinhalt

Erste Schritte mit generativer KI in Azure Database for PostgreSQL

- Einleitung
- Grundlegendes zu generativen KI-Sprachmodellen
- Beschreiben der Azure KI-Erweiterung
- Erkunden des Azure OpenAI-Schemas
- Überprüfen des Azure Cognitive-Schemas
- Erkunden semantischer Operatoren
- Untersuchen des Azure Machine Learning-Schemas
- Übung: Erkundung der Azure AI-Erweiterung
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Aktivieren der semantischen Suche in Azure Database for PostgreSQL

- Einleitung
- Grundlegendes zur semantischen Suche
- Speichern von Vektoren in Azure Database for PostgreSQL
- Erstellen von Einbettungen mit der Azure KI-Erweiterung
- Übung – Generieren von Vektoreinbettungen mit Azure OpenAI
- Erkunden von Anwendungsfällen für die semantische Suche
- Übung – Erstellen einer Suchfunktion für ein Empfehlungssystem
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Integrieren sie AI Services, um Ihre Anwendungen mit intelligenten Features in Azure Database for PostgreSQL zu erweitern

- Einleitung
- Zusammenfassen von Daten mit Azure AI Services und Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Durchführen von Stimmungsanalysen und Meinungs-Mining in Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Extrahieren von Erkenntnissen mithilfe von Azure Language und Azure Database for PostgreSQL
- Übersetzen von Text mit Azure Translator und Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Übung – Verwenden von Azure AI-Diensten mit Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Verwenden Sie Azure Machine Learning für Vorhersagen mit Azure Database for PostgreSQL
- Übung – Durchführen von Rückschlüssen mit Azure Machine Learning und Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Erstellen von RAG-Anwendungen mit Azure-Datenbank für PostgreSQL

- Einleitung
- Verständnis des RAG-Musters mit der Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Erkunden von Herausforderungen beim Abrufen von Informationen – Skalierung und Genauigkeit
- Erweitern der Skalierung mit Vektorindizes
- Erstellen von RAG-Anwendungen mit Azure-Datenbank für PostgreSQL und Python
- Übung: Erstellen von RAG-Anwendungen mit Azure-Datenbank für PostgreSQL und Python
- Verbessern der Genauigkeit mit erweiterten RAG-Architekturen
- Erkunden von GraphRAG mit Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Übung: Implementieren von GraphRAG mit Azure-Datenbank für PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Implementieren von generativen KI-Agents mit Azure Database for PostgreSQL

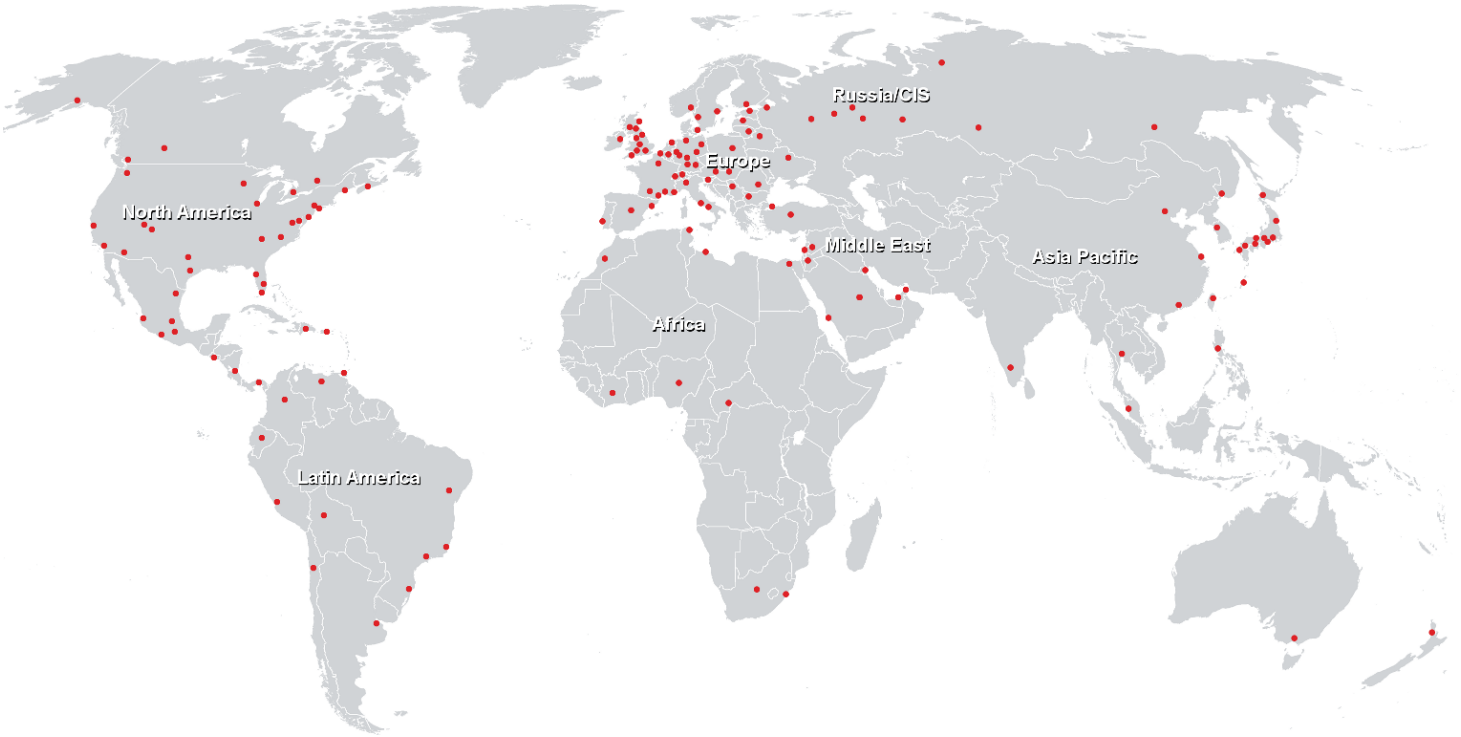
- Einleitung
- Verstehen von KI-Agents mit Azure Database for PostgreSQL
- Informationsabruf für Agenten anwenden
- Bewerten von agentischen Frameworks für die Integration in PostgreSQL

- Implementieren von KI-Agents mit Foundry Agent Service
- Übung – Erstellen eines KI-Agents mit Foundry Agent Service und Azure Database für PostgreSQL
- Integrieren von KI-Agents in MCP und PostgreSQL
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Entwickeln von PostgreSQL-Lösungen in Visual Studio Code mit der PostgreSQL-Erweiterung und GitHub Copilot

- Einleitung
- Verstehen, wie die PostgreSQL-Erweiterung die SQL-Entwicklung unterstützt
- Verstehen, wie GitHub Copilot in die PostgreSQL-Erweiterung integriert wird
- Verwenden von GitHub Copilot zum Generieren, Verfeinern und Beheben von SQL-Abfragen
- Übung – Verbessern der PostgreSQL-Entwicklung mit GitHub Copilot
- Wissensüberprüfung
- Zusammenfassung

Weltweite Trainingscenter





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