

Build AI Apps with Azure Database for PostgreSQL

Référence : **MSAI3019**

Durée : **1 jour (7 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Avoir de l'expérience avec les bases de données PostgreSQL et la rédaction de requêtes SQL
- Avoir une compréhension générale des concepts d'IA et d'apprentissage automatique

Profil des stagiaires

- Développeurs, Ingénieurs DATA

Objectifs

- Comprendre les cas d'usage concrets de l'intelligence artificielle intégrée à Azure Database for PostgreSQL
- Utiliser l'extension Azure AI pour interagir avec les services cognitifs directement depuis PostgreSQL
- Déployer et intégrer des modèles d'IA pour l'analyse de sentiment, la traduction, la synthèse de texte et la recherche sémantique
- Connecter Azure Machine Learning à PostgreSQL pour effectuer des inférences sur les données stockées
- Concevoir une application intelligente capable d'exploiter les données textuelles enrichies à partir de services Azure AI

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un 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 et de réflexions

Formateur

- Consultant-formateur expert de Microsoft Copilot

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Premiers pas avec l'IA générative dans Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module explique comment utiliser efficacement Azure Database pour PostgreSQL – Flexible Server et l'extension Azure AI pour développer des applications d'IA générative performantes

2. Activation de la recherche sémantique dans Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module explore la recherche sémantique, l'intégration de vecteurs, la similarité vectorielle et l'utilisation d'Azure Database pour PostgreSQL – Serveur flexible avec les extensions PostgreSQL Vector et Azure AI pour générer, stocker et interroger des lignes à l'aide de la recherche sémantique

3. Synthétiser des données avec Azure AI Services et Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module examine comment Azure AI Services et l'extension Azure AI pour Azure Database pour PostgreSQL – Flexible Server permettent d'utiliser des techniques de synthèse IA générative pour condenser des contenus complexes en résumés concis

4. Analyse des sentiments et exploration des opinions avec Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module explique comment les services Azure AI et l'extension Azure AI pour Azure Database pour PostgreSQL – Flexible Server permettent d'effectuer une analyse des sentiments et une exploration des opinions afin d'extraire des informations précieuses à partir de données textuelles

5. Extraction d'informations à l'aide d'Azure AI Language et d'Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module présente les outils d'Azure AI Language, notamment l'extraction de mots clés, la reconnaissance d'entités, la reconnaissance et la suppression des informations personnelles, ainsi que l'utilisation d'Azure Database pour PostgreSQL – Serveur flexible avec Azure AI – pour accéder à ces services

6. Traduction de texte avec Azure AI Translator et Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module vous guide dans la traduction de données textuelles dans Azure Database pour PostgreSQL – Flexible Server à l'aide du service Azure AI Translator. Vous chargerez des données dans PostgreSQL et les traduirez dans plusieurs langues

7. Utiliser Azure Machine Learning pour l'inférence à partir d'Azure Database pour PostgreSQL

- Ce module vous guide dans l'entraînement et le déploiement d'un modèle Azure Machine Learning à l'aide de l'apprentissage automatique. Vous apprendrez ensuite à appeler ce modèle directement depuis Azure Database pour PostgreSQL – Serveur flexible

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.