CORSEN AI Academy

Embeddings, RAG et Recherche Sémantique

Programme de formation

Version 2026-11

Présentation

Construisez des systèmes de recherche sémantique : embeddings texte et code, RAG from scratch avec FAISS, et techniques avancées (Corrective, Self-RAG, Adaptive).

Objectifs pédagogiques

- Générer des embeddings avec mistral-embed et mesurer la similarité sémantique entre deux textes
- Découper et batcher un corpus volumineux pour le vectoriser sans dépasser les limites de l'API
- Indexer du code avec codestral-embed afin d'offrir une recherche sémantique dans un dépôt
- Construire un pipeline RAG complet : préparation, vectorisation, stockage FAISS, retrieval et génération
- Comparer Corrective RAG, Self-RAG et Adaptive RAG pour améliorer la pertinence des réponses

Public visé et prérequis

Développeurs, ingénieurs et intégrateurs souhaitant exploiter Mistral AI par API dans leurs applications.

Savoir lire du Python et du JSON, bases de la ligne de commande. Une clé d'API de Mistral AI Studio pour essayer les exemples.

Durée et modalités

Durée estimée : 2h. Formation 100 % en ligne, en autonomie, accessible 24h/24 depuis un navigateur. Progression enregistrée, reprise possible à tout moment. Durée estimée : 2h.

Contenu

- Embeddings Texte (4 leçons)
- Embeddings Code (4 leçons)
- RAG from Scratch (6 leçons)
- RAG Avancé (4 leçons)

Modalités d'évaluation

Auto-évaluation à partir des « Points clés à retenir » qui concluent chaque leçon, et mise en pratique directe des exemples sur vos propres cas. Un quiz final de 5 questions corrigées, en fin de dernière leçon, permet de valider les acquis.

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap : contenus textuels compatibles avec les lecteurs d'écran, navigation au clavier et contrastes conformes. Pour tout besoin d'adaptation, écrivez à hello@corsen.ai.

Tarif et reconnaissance

Gratuit

Attestation de fin de formation délivrée par Corsen AI (non éligible au CPF à ce jour).

Délai d'accès

Immédiat après la création du compte et la validation de l'adresse email.

Corsen AI — Paris, France — SIRET 10297040700015
Organisme de formation en cours de déclaration d'activité.
academy@corsen.ai — https://academy.corsen.ai