Mémoire Persistante et Gestion du Contexte pour Agents IA : MemGPT, Zep et Architectures de Mémoire Long-Terme

Lien : https://innov-systems.com/formation/memoire-persistante-et-gestion-du-contexte-pour-agents-ia-memgpt-zep-et-architectures-de-memoire-long-terme

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI129

CATÉGORIE
IA Agentique et Systèmes Multi-Agents

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux de la mémoire persistante en IA
- Maîtriser les architectures de mémoire long-terme
- Savoir intégrer MemGPT dans des systèmes agents
- Utiliser Zep pour la gestion des conversations
- Implémenter des systèmes de mémoire vectorielle
- Optimiser la gestion du contexte des LLM
- Améliorer la pertinence des agents IA
- Concevoir des architectures RAG avancées
- Gérer la sécurité et la confidentialité des données
- Réduire les limitations de contexte des modèles
- Développer des agents IA plus intelligents et persistants
- Étudier des cas concrets d’architectures mémoire

POUR QUI ?

- Ingénieurs IA
- Data scientists
- Développeurs logiciels
- Architectes IA
- Machine learning engineers
- Researchers en intelligence artificielle
- Consultants IA avancée
- Product managers techniques
- Ingénieurs backend IA
- Responsables innovation technologique
- Toute personne travaillant sur des systèmes IA avancés

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la mémoire des agents IA

- Rôle de la mémoire dans les systèmes d’IA agents
- Limites des LLM sans mémoire persistante
- Enjeux du contexte long-terme

2 / Fondamentaux de la gestion du contexte

- Différence entre mémoire courte et longue durée
- Gestion des fenêtres de contexte
- Stratégies de conservation de l’information

3 / Architectures de mémoire persistante

- Concepts de mémoire vectorielle
- Stockage et récupération des informations
- Indexation sémantique

4 / MemGPT : architecture de mémoire autonome

- Principes de fonctionnement de MemGPT
- Gestion dynamique du contexte
- Organisation hiérarchique de la mémoire

5 / Zep : mémoire pour applications IA

- Présentation de Zep
- Stockage des conversations et événements
- Intégration avec des agents IA

Innov Systems

6 / Retrieval-Augmented Memory (RAM)

- Principe du RAG appliqué à la mémoire
- Recherche sémantique dans les historiques
- Amélioration des réponses des agents

7 / Optimisation de la mémoire des agents

- Compression et résumé des conversations
- Filtrage des informations pertinentes
- Gestion des coûts de stockage et de calcul

8 / Synchronisation mémoire et raisonnement

- Interaction entre mémoire et prise de décision
- Mise à jour dynamique du contexte
- Apprentissage adaptatif des agents

9 / Sécurité et confidentialité des données

- Protection des données utilisateur
- Gestion des accès mémoire
- Conformité et anonymisation

10 / Études de cas et implémentations pratiques

- Construction d’un agent avec mémoire persistante
- Analyse de systèmes MemGPT et Zep
- Bonnes pratiques d’architecture mémoire

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés