

Formation : Développer ses propres agents intelligents

Maîtrisez RAG, RIG, GraphRAG et StructRAG pour booster votre productivité

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. IAW

Prix : 1680 CHF H.T.

 4,5 / 5

NEW

Concevez des agents intelligents performants avec les architectures RAG, RIG, GraphRAG et StructRAG ! Apprenez à les programmer, les optimiser et garantir leur conformité pour des applications variées (finance, relation client...). Améliorez l'efficacité et l'innovation grâce à l'IA générative avancée.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre l'IA générative et ses différences avec les agents conversationnels
- ✓ Explorer les concepts et architectures RAG, RIG, GraphRAG et StructRAG
- ✓ Développer des agents intelligents pour divers cas d'usage
- ✓ Optimiser les performances des agents via le conditionnement contextuel et l'apprentissage continu
- ✓ Exploiter GraphRAG et StructRAG pour enrichir et structurer les contenus générés
- ✓ Évaluer les performances des agents avec des métriques adaptées et améliorer leur efficacité
- ✓ Maîtriser les enjeux éthiques, la gestion des biais et la conformité réglementaire

Public concerné

Profils professionnels cherchant à exploiter l'IA générative et les agents intelligents dans leur domaine.

PARTICIPANTS

Profils professionnels cherchant à exploiter l'IA générative et les agents intelligents dans leur domaine.

PRÉREQUIS

Notions en intelligence artificielle générative. Connaissances minimales en programmation souhaitées. Sens de l'analyse : capacité à modéliser des cas d'usage.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Prérequis

Notions en intelligence artificielle générative. Connaissances minimales en programmation souhaitées. Sens de l'analyse : capacité à modéliser des cas d'usage.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction à l'IA générative et aux agents intelligents

- Comprendre l'IA générative et ses applications.
- Différences entre les agents conversationnels et les agents basés sur l'IA générative.
- Introduction aux architectures RAG, RIG, GraphRAG et StructRAG.

2 Fondamentaux des architectures RAG et RIG

- Qu'est-ce que la génération augmentée par récupération (RAG : Retrieval Augmented Generation) ? Concepts et cas d'usage.
- Comprendre l'intégration directe avec Retrieval Interleaved Generation (RIG) : forces, faiblesses et applications.
- Rôle des bases de connaissances et des systèmes d'extraction d'informations.

3 Exploration des architectures GraphRAG et StructRAG

- Introduction à GraphRAG : utilisation des graphes pour enrichir la génération de contenu.
- StructRAG : structure des données pour la précision et l'organisation.

Travaux pratiques

Cas d'utilisation pour GraphRAG et StructRAG dans des scénarios complexes.

4 Conception et programmation d'agents avec RAG et RIG

- Introduction à la création d'un agent intelligent basé sur RAG.
- Configuration des bases de récupération et intégration avec les modèles de génération.
- Développement d'agents utilisant une intégration fluide entre récupération et génération.
- Techniques avancées pour le conditionnement contextuel.

Travaux pratiques

Développement d'un assistant personnalisé.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Applications avancées avec GraphRAG et StructRAG

- Conception d'agents exploitant des graphes de connaissances (GraphRAG).
- Optimisation des workflows grâce à StructRAG.

Travaux pratiques

Génération de rapports dynamiques et structurés.

6 Optimisation et performance des agents intelligents

- Métriques clés pour mesurer la performance des agents et leur impact sur la performance des collaborateurs.
- Techniques d'amélioration de la précision et de l'efficacité des agents.
- Gestion des bases de connaissances pour un apprentissage continu.

7 Gestion des enjeux éthiques et de la conformité

- Identification et résolution des biais dans les architectures RAG et RIG.
- Gestion de la confidentialité et de la conformité réglementaire.
- Meilleures pratiques pour garantir la transparence dans les interactions des agents.

8 Perspectives futures et innovations dans les agents intelligents

- Tendances à venir dans le développement d'agents intelligents.
- Innovations potentielles dans les architectures RAG, RIG, GraphRAG et StructRAG.

Echanges

Discussion sur l'avenir des agents intelligents dans divers secteurs.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026: 2 juil., 1 oct., 12 nov.