

Mis à jour le 24/12/2024

S'inscrire

Formation Langfuse

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Langfuse vous enseignera la maîtrise et la compréhension des pipelines LLM. Approfondissez vos connaissances et vos compétences dans le tracking des requêtes, l'observation des coûts et des logs.

Durant notre formation Langfuse, nous aborderons les meilleures pratiques pour l'analyse des coûts, l'amélioration des workflow LLM ou encore la connexion avec un LLM.

Apprenez à réaliser des prompts performant avec des outils LLM et à les intégrer grâce à Langfuse, pour optimiser vos productions ainsi que vos coûts.

À la fin de notre formation, vous maîtriserez la création de prompts, la gestion de vos pipelines et la compréhension de vos donné.

Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires sur les principes et fonctionnements de Lanfuse
- Maîtriser les Visualisation et performances
- Appréhender la mise en place d'un A/B Testing avec Langfuse
- Acquérir les connaissances nécessaires pour optimiser et gérer les productions

Public visé

- Développeurs
- Data Engineers
- Équipe UX
- Data Scientists
- Développeurs Big Data

Pré-requis

- Connaissance des concepts fondamentaux en traitement de données et en data engineering
- Compréhension des principes de bases de données et des pipelines

Programme de Formation Langfuse

Introduction à Langfuse

- Qu'est-ce que Langfuse ?
- Suivi des prompts
- Amélioration des workflow LLM
- Analyse des coûts
- Vue d'ensemble des fonctionnalités clés
- Installation et configuration initiale
- Connexion avec un LLM comme OpenAI ou Anthropic

Gestion Technique de Langfuse

- Architecture et principes de Langfuse
- Collecte, stock et analyse les données
- SDK et API
- tableau de bord
- Paramétrage des environnements
- Gestion des accès
- Sécurité des données

Analyse des Données

- Temps de réponse
- Visualisation et performances
- Ajout de tags aux prompts
- Ajout de métadonnées aux prompts

Optimisation des Workflows

- Goulots d'étranglement
- Réduire les coûts et augmenter la pertinence
- Intégration avec des outils tiers
- LangChain
- LlamaIndex
- Exportation vers des bases de données PostgreSQL
- Workflow complexe
- Résolution des problèmes détectés

Déploiement, Suivi en Production

- Surveillance en production
 - Erreurs
 - Latences
 - Coûts
- Push via Slack, Email
- Structuration des Logs
- Gestion des données sensibles

A/B Testing sur les Prompts

- A/B Testing avec Langfuse
- performances des modèles
- métriques pour améliorer les interactions
- Intégration des résultats dans des workflows en production
- Automatisation des itérations

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.