

Mis à jour le 13/06/2025

S'inscrire

Formation Tavily

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Tavily vous permettra de développer des applications performantes utilisant une API spécialement conçue pour intégrer des recherches web en temps réel. Cet outil puissant, optimisé pour les agents intelligents et les modèles de langage, vous aidera à concevoir des applications dynamiques et innovantes.

Durant cet enseignement, vous découvrirez l'écosystème complet de Tavily, ainsi que l'ensemble de ses fonctionnalités : recherche web structurée, extraction de contenus et crawling automatisé.

Grâce à son intégration native avec des frameworks comme LangChain ou LlamaIndex, vous pourrez créer des applications avancées en combinant des modèles de langage (LLM) avec des sources de données web fiables et actualisées.

À l'issue de cette formation, vous saurez concevoir des agents intelligents autonomes, optimiser les requêtes et intégrer Tavily efficacement dans vos projets IA.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec la toute dernière version de [tavily](#).

Objectifs

- Créer et déployer des agents intelligents avec Tavily
- Conception et personnalisation de chatbots intégrant Tavily
- Création d'un agent personnalisé utilisant les API Tavily
- Maîtriser la compréhension de l'écosystème Tavily et son intégration avec LangChain et LlamaIndex

Public visé

- Data Scientist
- Big Data Engineer
- Machine Learning Engineer
- Lead Développeur
- Développeurs

Pré-requis

- Notion de base dans la conception d'application
- Maîtriser le langage Python
- Compte Tavily actif avec clé API opérationnelle

Programme de notre formation Tavily

Introduction à Tavily

- Définition, utilité et avantages
- Comparaison avec d'autres API (Google, Bing, Perplexity)
- Domaines d'application : agents IA, recherche académique, veille concurrentielle

Prise en main rapide & APIs de base Tavily

- Création de compte, gestion API keys
- Tableau de bord : suivi de consommation et gestion des crédits
- Exemples de requêtes simples
- Tavily Search API : recherche web structurée
- Extract API : récupération de contenu structuré
- Crawl API : automatisation de la cartographie web

Tavily pour l'intégration IA (LangChain & LlamaIndex)

- Installation et configuration (langchain-tavily)
- Création d'agents intelligents avec Tavily
- Techniques avancées : Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- Configuration initiale et intégration avancée
- Création d'index enrichis pour améliorer les réponses de LLM
- Cas pratique : Application de veille stratégique

Atelier d'application concrète

- réalisation d'un chatbot autonome combinant LangChain et LlamaIndex avec Tavily

Gestion de la performance et des coûts

- Techniques pour réduire la consommation des crédits
- Optimisation des temps de réponse

Sécurité, conformité et bonnes pratiques

- Confidentialité et gestion RGPD
- Certification SOC2 et sécurisation des données sensibles

Mise en production et scalabilité

- Bonnes pratiques DevOps pour l'intégration et le déploiement
- Surveillance et gestion des appels API
- Assurer la robustesse et la scalabilité

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.