APPRENDRE À UTILISER DES LLM AVEC PYTHON

Public	Développeurs Python, data scientists ou data engineers, chefs de projets techniques, formateurs, enseignants ou chercheurs.
Durée	1 journée - 7 heures
Pré-requis	Connaissances de base en Python. Compréhension des API REST. Maîtrise d'un environnement de développement (Jupyter, VSCode...).
Objectifs	Comprendre ce qu'est un modèle LLM, comment il fonctionne, et comment l'utiliser via une API. Maîtriser les outils et langages pour exploiter efficacement les LLM.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION AUX LLM ET AUX APIS D'IA

- Introduction aux modèles LLM : GPT, LLaMA, Claude, etc.
- Fonctionnement : entraînement, inférence, limitations.
- API des LLM : OpenAI, Anthropic, HuggingFace, Cohere.
- Authentification, quotas, coûts, gouvernance.
- Exemples concrets d'utilisation via API (Python, cURL, Postman).
- Atelier : Appels API simples (OpenAI ou HuggingFace) avec gestion de clé.

ENVIRONNEMENTS DE DÉVELOPPEMENT ET LANGAGES

- Python comme langage de référence.
- Jupyter, VSCode, PyCharm : quel environnement choisir ?
- Notions de prompt engineering : structurer ses requêtes.
- Bonnes pratiques : logs, erreurs, temps de réponse, sécurité.
- Frameworks utiles : LangChain, LlamaIndex, Transformers (HuggingFace).
- Atelier : Développer un mini agent en Python avec OpenAI API.
- Introduction au RAG
- Embeddings
- Vectorisation

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 02/07/2025