

# Introduction à LangChain

Exploitez la puissance des grands modèles de langage avec LangChain

7h

## Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer LangChain
- Créer des prompts efficaces
- Mettre en oeuvre des différents types de modèles disponibles dans LangChain (LLMs, Chats, ...)
- Mettre en oeuvre le Retrieval pour améliorer la précision et la fiabilité des modèles
- Déployer des applications LLMs en production

## Public cible

- Les développeurs d'applications souhaitant utiliser l'IA générative dans leurs applications.
- Praticiens du Machine Learning soutenant le développement d'applications basées sur l'IA Générative.

## Prérequis

Compréhension de base d'un ou plusieurs des éléments suivants :

- Programmation en Python
- Exploiter les API dans les applications

# Programme

## Module 1: Introduction à LangChain, l'orchestrateur LLM

- Présentation de LLM Orchestrator LangChain et de ses capacités
- Composants clés de l'architecture LangChain
- Avantages de l'utilisation de LangChain pour l'orchestration LLM
- Premiers pas avec LangChain

Ateliers pratiques:

- Installation et configuration de LangChain
- Développer une première application avec LangChain

## Module 2: Créer une application LLM réelle

- Utilisation de LangChain avec différents LLM
- Charger et transformer des documents
- Créer des applications LLM complexes avec LangChain (Retrieval, Agents)
- LangServe: déploiement de vos applications LLMs en tant qu'API Rest
- LangSmith: observabilité de vos applications LLM

Ateliers pratiques :

- Développer un chatbot alimenté par LLM à l'aide de LangChain
- Création d'un outil de synthèse de texte avec LangChain
- Construire un système de recommandation de produits avec LangChain