

Explicabilité de l'IA Générative

L'objectif de cette formation est de donner aux participants les compétences pour analyser, documenter, justifier et auditer les décisions prises par des systèmes d'IA générative, en combinant outils techniques, principes éthiques, sémantique métier et cadres réglementaires.

Pré-requis : Connaissances générales sur l'IA ou les LLMs, capacité à lire ou construire un prompt / prompt chain.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

Pourquoi l'explicabilité est essentielle

Définitions : interprétabilité vs explicabilité
 Spécificités des modèles génératifs et des LLMs
 Cas d'usage critiques : juridique, médical, RH, finance
 Risques liés à l'absence d'explication : confiance, adoption, conformité

Explicabilité des LLMs – limites et leviers

Comment fonctionnent les LLMs : boîtes noires ou systèmes réductibles ?
 Prompts, mémoire, outputs : où sont les biais ?
 Limitations structurelles :
 + instabilité
 + hallucination
 + manque de traçabilité
 Reproductibilité : challenge ou mirage ?

Méthodes d'explicabilité dans le contexte GenAI

Prompt engineering orienté interprétabilité
 Approches « chain of thought », step-by-step reasoning
 Justification générée vs preuve calculée
 Éléments observables dans LangChain : logs, agents, tools

Atelier 1 : Réponse LLM et justification pas-à-pas

Analyse comparative d'une génération correcte et incorrecte
 Reconstruction de la chaîne de raisonnement
 Visualisation du contexte et du prompt complet

Tracer, comprendre et expliquer via LangChain

Composants traçables dans LangChain : agents, tools, chain logs
 Logging, callback handlers
 Prompt templates explicites
 Introduction à TruLens, PromptLayer
 Helicone, LangSmith
 Création d'un pipeline traçable

Utiliser les ontologies et graphes pour expliquer

Structurer le savoir pour mieux l'expliquer
 Graphes de connaissance + LLM = contexte interprétable
 Ontologies métiers : support d'explication intelligible pour l'utilisateur
 Dialogue entre agent LLM et graphe structuré

Création d'un assistant explicable avec support métier

Conception d'un agent qui justifie ses réponses à partir d'un graphe/ontologie
 Rédaction de prompts auto-explicatifs
 Journalisation complète de la requête à la réponse

Explicabilité de l'IA Générative

L'objectif de cette formation est de donner aux participants les compétences pour analyser, documenter, justifier et auditer les décisions prises par des systèmes d'IA générative, en combinant outils techniques, principes éthiques, sémantique métier et cadres réglementaires.

Pré-requis : Connaissances générales sur l'IA ou les LLMs, capacité à lire ou construire un prompt / prompt chain.



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

PLAN DETAILLE

Explicabilité et cadre réglementaire

Ce que demandent le RGPD et l'IA Act (droit à l'explication, transparence).

Obligation de documentation, logs, reproductibilité

Interfaces explicables : comment afficher une justification intelligible. Le rôle de l'explicabilité dans les DPIA et les évaluations de risque

Méthodes d'audit des systèmes GenAI

Créer un log explicatif : prompt + contexte + sources + raisonnement

Contrôle qualité des réponses générées (hallucination, cohérence, biais)

Inclusion d'agents « critique » ou de score d'explication

Évaluation humaine des raisonnements

Atelier final : Construire un système de réponse auditable

Cas : assistant juridique ou RH

Mise en place d'un flux complet avec justification, score de confiance, log d'audit

Démo d'une interface explicative (textuelle + graphique)