

Comprendre et exploiter l'IA générative 2025 pour RSI / DSI

Programme (Mis à jour le 20/09/2025)

Panorama IA générative 2025

- Introduction / historique
- État de l'art LLM (GPT-5, Gemini, Llama, Mixtral)
- Open-source vs SaaS, licences et modèles français
- Cas d'usage SI : support, QA, automatisation IT
- Atelier pratique : cartographier les opportunités IA de son SI

Fonctionnement des LLM en 2025 : du token à l'agent

- De la tokenisation au vecteur
- Réseau de neurones transformer
- Pipeline entraînement ? inférence
- LLM + Tools
- LLM orientés réflexion
- Agentique
- Atelier pratique : tokenisation d'une requête, analyse d'un plan de réflexion chain-of-thought

Fondamentaux du prompt engineering

- Structure : rôle, contexte, consignes, format
- Méthodes CRISP / GUIDE, chain-of-thought
- Sécurité, confidentialité, données sensibles
- Atelier pratique : rédiger 5 prompts « métier RSI/DSI » efficaces

Développement assisté par LLM

- API OpenAI, Mistral, Ollama, streaming
- Extensions IDE : Copilot, Cursor, WindSurf
- Génération de tests, refactor, documentation
- Observabilité et guardrails de code généré
- Atelier pratique : session pair-programming avec un LLM

Génération & retouche d'images

- Prompt visuel : style, cadrage, contrôle sémantique
- Inpainting, upscaling, masking, watermark
- Intégration workflows DAM / CMS
- Atelier pratique : produire des assets intranet et les décliner

Analyse d'images & multimodalité

- Vision-LLM : GPT-4o Vision, Gemini Vision
- OCR avancé, classification, extraction de schémas
- Cas d'usage : rapports, plans, captures écrans
- Atelier pratique : extraire et structurer des données d'une image

RAG, fine-tuning & gouvernance des données

- RAG vs Fine-tuning
- Pipeline LangChain / LlamaIndex / Milvus
- Embeddings, chunking, vecteurs privés
- Audit, traçabilité, monitoring qualité

Référence

THI13632

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1350€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'écosystème 2025 des LLM et des modèles de diffusion
- Décoder l'offre "IA" des éditeurs et juger sa maturité technique
- Mettre en pratique le prompt engineering pour les besoins SI quotidiens

Niveau requis

- Maîtrise de base des outils numériques et de la navigation web

Public concerné

- RSI, DSI et responsables techniques
- Acheteurs IT en charge du sourcing IA
- Chefs de projet, architectes, lead dev

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Atelier pratique : prototyper un RAG sur la doc interne SI

Agents & automatisation

- Frameworks & plateformes : AutoGen, CrewAI, Make, n8n
- Tools invocation, feedback loop, supervision
- Scénarios : revue contrat, ticketing, MCO
- Atelier pratique : conception d'architectures agentiques et workflows d'automatisation métier