



Points forts : Une formation technique avec environ deux tiers du temps en travaux pratiques et un projet fil rouge : construire puis déployer un assistant documentaire interne

Objectifs

- Choisir un modèle Mistral selon la qualité, le coût et la latence.
- Utiliser l'API Mistral et déployer un modèle à poids ouverts sur une infrastructure maîtrisée.
- Construire une chaîne RAG connectée aux documents de l'entreprise.
- Développer un agent capable d'appeler des outils du système d'information.
- Évaluer, sécuriser et mettre un assistant interne en production.

Programme

Jour 1

► Modèles Mistral et API

- Panorama des modèles et critères de choix.
- SDK Python, paramètres, streaming et sorties JSON.
- TP : premiers appels et extraction structurée.

► Auto-hébergement

- Modèles à poids ouverts et licences.
- vLLM, quantification et besoins GPU.
- Exposer une API et basculer vers un modèle auto-hébergé.
- TP : déploiement sur instance GPU.

► RAG

- Ingestion, OCR, nettoyage et découpage.
- Embeddings et base vectorielle.
- Recherche hybride, métadonnées, droits d'accès et citation des sources.
- TP sur un jeu de documents fil rouge.

Jour 2

► Appels d'outils et agents

- Function calling, boucle d'agent et contrôles humains.
- Protocole MCP.
- TP : agent interrogeant une API interne.

► Évaluer et sécuriser

- Jeu de test et mesures de qualité.
- Tests de non-régression.
- Prompt injection, fuite de données et filtrage.
- TP : évaluation de l'assistant.

► Mise en production

- Conteneurisation, API, authentification et droits.
- Journalisation, observabilité, coûts et versions.
- Conformité et conservation des échanges.

Projet fil rouge

- Finaliser RAG, outils, évaluation et déploiement.
- Démonstration du livrable et revue collective.

Démarche pédagogique

Formation technique très pratique : environ deux tiers du temps en travaux pratiques. Projet fil rouge sur les deux jours. Code source et support numérique remis aux participants.

Formateur : Formateur expert en développement IA, API, RAG, agents et déploiement de modèles Mistral.

Public

Développeurs, ingénieurs data, équipes techniques et DevOps.

Prérequis

Pratique de Python, notions d'API REST et de Docker.



Contact et Inscription

Laetitia LIENARD 02.35.59.44.13 - laetitia.lienard@ceppic.fr

Toutes nos formations sont réalisables sur mesure en intra-entreprise

CEPPIC 194, rue de la Ronce 76230 ISNEAUVILLE - www.ceppic.fr

Modalités d'évaluation

Évaluation des acquis tout au long de la formation avec des exercices pratiques et des quiz.

Chaque participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Évaluation formative pendant les TP. Évaluation finale par démonstration de l'assistant fil rouge et évaluation du livrable.

Questionnaire de satisfaction à chaud.

Accessibilité de la formation

Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et disposent d'un ascenseur permettant l'accès à l'étage.

Pour toute question relative à l'accessibilité ou à l'aménagement de votre formation, vous pouvez contacter nos référents handicap : referenthandicap@ifa-rouen.fr

Indicateurs clés

442 personnes formées en Informatique, numérique en 2025

90 % Taux de satisfaction à chaud 2025

Dates de session

Mises à jour le 30/09/2026

Nous consulter



Contact et Inscription

Laetitia LIENARD 02.35.59.44.13 - laetitia.lienard@ceppic.fr



Toutes nos formations sont réalisables sur mesure en intra-entreprise

CEPPIC 194, rue de la Ronce 76230 ISNEAUVILLE - www.ceppic.fr