MISE EN PRODUCTION · MISTRAL

Formation Mistral Studio & API : de l'intégration à la production

La formation Mistral API de Yuki Solutions apprend à vos développeurs à intégrer les modèles de Mistral AI dans vos applications avec Mistral Studio : appels d'API, sorties structurées, appel de fonctions, recherche documentaire et agents. En deux jours, ils construisent un cas réel, l'évaluent et le préparent pour la production, sécurité comprise.

DURÉE	FORMAT	PUBLIC
2 jours (14 h)	Distanciel, INTRA ou INTER	Développeurs et équipes data

PRÉREQUIS	TARIF	SESSIONS
Bases de programmation (Python ou JavaScript), notions d'API REST	dès 1 390 € HT / personne	Sur demande

Objectifs pédagogiques

✓ **Prendre en main Mistral Studio**
Créer et protéger des clés d'API, tester des consignes dans le Playground, suivre la consommation.

✓ **Fiabiliser les réponses**
Obtenir des sorties structurées (JSON), appeler vos fonctions métier et valider chaque résultat côté code.

✓ **Déployer un agent sous contrôle**
Concevoir un agent outillé, limiter ses permissions et prévoir les validations humaines.

✓ **Choisir le bon modèle**
Comparer les modèles Mistral selon la tâche, le coût, la latence et la licence.

✓ **Construire une recherche documentaire**
Mettre en place une chaîne RAG avec embeddings et bibliothèques, et citer les sources.

✓ **Évaluer et surveiller**
Écrire des jeux de tests, mesurer la qualité avant et après chaque changement, tracer les appels.

Programme détaillé

Mistral Studio est la console développeur de Mistral AI (console.mistral.ai), longtemps connue sous le nom de La Plateforme. On y gère les clés d'API, le Playground, les agents, les évaluations et le suivi des appels (documentation officielle). Le déroulé ci-dessous est une proposition type sur deux jours, ajustée à votre stack et à votre cas d'usage.

Demi-journée 1 — Premiers appels et choix du modèle

- Tour de Mistral Studio : organisation, espaces de travail, clés d'API, Playground.
- Premiers appels en Python ou JavaScript avec le SDK officiel.
- Panorama des modèles : modèles généralistes, modèles de code, OCR, embeddings, modération.
- Critères de choix : qualité, latence, coût par requête, licence.
- Réglage de la confidentialité côté API (usage des données pour l'amélioration des modèles).
- Quiz d'entrée.

Demi-journée 2 — Des réponses exploitables par votre code

- Rédiger des consignes système robustes et versionnées.
- Sorties structurées : imposer un schéma JSON et le valider.
- Appel de fonctions : brancher le modèle sur vos services internes sans lui donner les clés du SI.
- Traitement par lots pour les volumes importants.
- Atelier : extraire des données d'un document métier et les injecter dans un format cible.

Demi-journée 3 — Recherche documentaire et agents

- Embeddings et recherche sémantique : principes et limites.
- Bibliothèques et index de recherche pour un RAG qui cite ses sources.
- Analyse de documents scannés avec l'OCR.
- Agents : outils, connecteurs MCP, orchestration en plusieurs étapes.
- Sécurité : injection de prompt directe et indirecte, fuite de données par les outils, permissions minimales.

Demi-journée 4 — Évaluer, sécuriser, passer en production

- Construire un jeu de tests et des évaluations reproductibles.
- Garde-fous : API de modération, filtrage des entrées et des sorties.
- Observabilité : traces, coûts, alertes.
- Gestion des secrets, quotas, reprise sur erreur, plan de repli.
- Cas pratique évalué : chaque binôme présente son intégration et sa grille de risques.
- Quiz de sortie.

Public et prérequis

- Développeurs back-end et full-stack qui intègrent l'IA dans une application.
- Data engineers et data scientists qui industrialisent un prototype.
- Architectes et tech leads qui doivent choisir entre API, solution prête à l'emploi et hébergement interne.

Prérequis : savoir écrire du code en Python ou en JavaScript et appeler une API REST. Chaque participant dispose d'un poste avec un environnement de développement et d'un accès à Mistral Studio. Nous vous envoyons une liste de vérification technique avant la session.

Modalités

Public	Développeurs, équipes data, architectes
Prérequis	Python ou JavaScript, notions d'API REST, accès à Mistral Studio
Durée	2 jours (14 heures), consécutifs ou espacés
Format	Distanciel, en INTRA ou en INTER
Tarif	Dès 1 390 € HT par personne
Prochaine session	Sur demande
Modalités et délais d'accès	Inscription après un appel de cadrage ; accès sous 15 jours après accord de financement
Méthodes pédagogiques	Projet fil rouge, ateliers de code, revue collective
Évaluation	Quiz d'entrée et de sortie, cas pratique évalué
Documents remis	Support de formation, code des ateliers, attestation nominative
Accessibilité	Référent handicap joignable à contact@yukisolutions.fr
Indicateurs de résultats	9,1/10 de satisfaction en fin de session ; plus de 100 professionnels formés

Inscription et devis — un appel de cadrage de 30 min, sans engagement, pour adapter le programme à vos cas : http://rel-ia.com/contact/ · contact@yukisolutions.fr