

## L'École Centrale Casablanca recrute un(e) Ingénieur(e) IA

### **A propos**

L'École Centrale Casablanca est une École de formation d'ingénieur d'excellence au Maroc qui a été créée en 2013 par le royaume du Maroc en partenariat avec la France. Ouverte en 2015, elle forme en 3 ans des ingénieurs généralistes polyvalents destinés à être de futurs cadres et leaders du royaume et du continent Africain. Sa formation, très proche de celle de CentraleSupélec, débouche sur la délivrance d'un diplôme d'ingénieur centralien reconnu par la France et le Maroc.

L'École Centrale Casablanca est une école centrale de plein exercice. Elle développe sa formation (initiale et continue), sa recherche, et ses relations au monde économique, en toute autonomie et en tirant profit de son appartenance au groupe des écoles Centrale constitué de 8 écoles sur 3 continents (Afrique, Europe, Asie).

### **Contexte du poste**

Dans le cadre de sa stratégie de transformation digitale et d'intégration de l'intelligence artificielle dans ses opérations, l'École Centrale Casablanca recrute un(e) **Ingénieur(e) IA** dédié(e) à la conception, au déploiement et à la maintenance de workflows intelligents et d'agents IA au sein de ses différents départements : pédagogie, scolarité, admissions, communication, RH, recherche, etc.

Le ou la titulaire du poste sera supervisé(e) directement par le Lead AI Engineer et travaillera en étroite collaboration avec les responsables des différents départements de l'école.

### **Missions et responsabilités**

Les principales missions de l'ingénieur(e) IA se présentent comme suit :

#### **1. Conception et déploiement d'agents IA**

- Identifier, avec les responsables de département, les processus à fort potentiel d'automatisation/robotisation par l'IA.
- Concevoir, développer et déployer des agents IA autonomes ou semi-autonomes adaptés aux besoins métiers de l'école.
- Intégrer ces agents aux outils existants (LMS, CRM, ERP, messagerie, suite bureautique, etc.).



## 2. Skills et serveurs MCP personnalisés

- Développer des Skills sur mesure (capacités spécialisées) pour les agents IA.
- Concevoir, héberger et maintenir des serveurs MCP (Model Context Protocol) personnalisés permettant aux agents d'interagir de manière sécurisée avec les systèmes internes de l'école.
- Documenter, versionner et industrialiser ces composants.

## 3. Workflows et automatisation

- Construire des workflows IA end-to-end : collecte, ingestion, préparation, traitement, orchestration, transfert et restitution.
- Mettre en place des outils d'orchestration et de monitoring.
- Itérer sur les solutions en fonction des retours utilisateurs et des KPIs métiers.

## 4. Veille, formation et accompagnement

- Assurer une veille technologique active sur les modèles, frameworks d'agents, MCP, écosystème Claude/OpenAI, etc.
- Former et accompagner les utilisateurs internes à l'usage des outils déployés.
- Documenter les solutions de manière claire, pédagogique et accessible aux équipes non techniques.

## 5. Sécurité, qualité et gouvernance

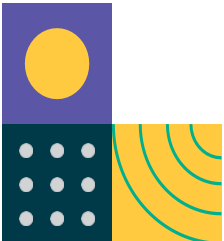
- Veiller à la confidentialité et à la protection des données traitées (étudiants, collaborateurs, partenaires).
- Mettre en place les bonnes pratiques de sécurité, d'évaluation (evals) et de gouvernance des agents IA.


# Profil recherché

## 1. Compétences techniques requises

- Solide expérience en Python et/ou Node.js /TypeScript.
- Maîtrise des frameworks d'agents IA : Claude Agent SDK, LangChain / LangGraph, ou équivalents.
- Expérience concrète avec le Model Context Protocol (MCP) : développement et déploiement de serveurs MCP personnalisés.
- Maîtrise du prompt engineering avancé et de la conception d'agents (planning, tool use, memory, multi-agent orchestration).
- Bonne connaissance des APIs des grands modèles (Anthropic Claude, OpenAI GPT, modèles open source).
- Expérience en intégration d'APIs, webhooks et automatisation.
- Maîtrise de Git, Docker, CI/CD.

## 2. Compétences appréciées

- RAG (Retrieval-Augmented Generation) et bases vectorielles (pgvector, Pinecone, Weaviate, Qdrant, etc.).
- 

- 
- Outils d'automatisation no-code et low-code : n8n, Make, Zapier.
  - Observabilité IA : LangSmith, Langfuse, Helicone.
  - Déploiement cloud : AWS, GCP, Azure.
  - Sensibilité produit et UX ; capacité à concevoir des interfaces conversationnelles utilisables.

### **3.Soft skills**

- Autonomie et capacité à mener un sujet de bout en bout.
- Curiosité technique et veille permanente.
- Sens pédagogique : capacité à former des utilisateurs non techniques.
- Communication écrite et orale claire.
- Esprit produit et orientation impact.

### **4.Formation**

- Bac +5 (école d'ingénieurs, master en informatique, IA ou data science) ou équivalent.
- Les profils autodidactes avec un portfolio solide (projets, GitHub, démos d'agents) sont les bienvenus.

### **5.Expérience**

- Ouvert : du junior brillant au profil senior confirmé. Le package sera ajusté en conséquence.

## **Contrat et localisation**

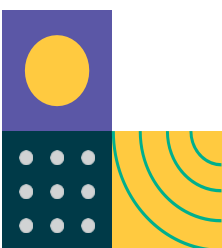
Contrat à plein temps à durée indéterminée (CDI), avec prise de fonction dès que possible.

Rémunération : Selon profil et expérience, package compétitif

Encadrement : Supervision directe par le Lead AI Engineer / CTO partenaire

Localisation : Campus de Casablanca – Ville Verte Bouskoura (100% sur site)

## **Pourquoi nous rejoindre**

- Participer à un projet pionnier d'intégration de l'IA dans une grande école d'ingénieurs au Maroc.
  - Travailler sur des cas d'usage variés et concrets, avec un impact direct et visible.
  - Bénéficier d'un encadrement technique de haut niveau (Lead AI Engineer / CTO expérimenté).
  - Stack moderne et de pointe : Claude, MCP, agents autonomes, automatisation avancée.
  - Environnement académique stimulant, au contact d'étudiants ingénieurs et de chercheurs.
  - Opportunité de construire de zéro la stratégie IA opérationnelle de l'école.
- 

## **Comment postuler ?**

Merci d'adresser, **avant le 31 mai à minuit**, votre dossier de candidature CV et portfolio (GitHub, liens vers projets) sur notre plateforme : [Nos offres d'emploi – Centrale Casablanca](#)

