

About CashSentinel

CashSentinel is a Fintech that designs and operates digital contracting and payment solutions, targeting European online marketplaces. Our clients operate in various fields such as automotive, department stores, ski resorts and online pharmacies.

The company is breakeven and is growing its business volume by >150% every year. The company is composed of four legal entities (Spain, Switzerland, France and UK) and employs approximately 15 people, who are mainly based in Barcelona, Spain and Lausanne, Switzerland.

Your Role

Design of an AI Architecture

- Study existing AI models (LLMs, autonomous agents, multi-agent systems)
- Propose and implement an architecture tailored to our needs
- Integrate an orchestrator capable of coordinating multiple AI agents

Development of a Multi-Agent System

- Connect AI systems to our internal databases
- Enable automated reading and analysis of emails
- Generate automated responses with human validation
- Ensure traceability and supervision of actions

Implementation of a Training Structure

- Explore possibilities for adapting or specializing existing models
- Set up a framework to train AI models on our specific business use cases
- Document technical and methodological choices

Your profile

We are looking for someone who is:

- Curious and proactive
- Able to work independently
- Rigorous in their approach
- Equipped with strong reasoning skills
- Interested in the strategic and ethical implications of AI in business

Appreciated Skills

- Basic knowledge of machine learning / LLMs
- Understanding of how AI models function
- Experience in software architectures and distributed systems

Previous experience on a similar project is a plus but not required.

Other requirements and information

- 6 month-contract at 40h/week, with school agreement
- Starting date: 1st of December 2025 (to be agreed with the manager)
- Around 800 € gross per month
- Offices in the heart of Barcelona, 5 minutes from Casa Batlló
- Work from Monday to Friday (office hours), with occasional Saturdays possible

Are you interested in this position? Send your application to: jobs@cashsentinel.com

À propos de CashSentinel

CashSentinel est une fintech qui conçoit et exploite des solutions de contrat numérique et de paiement, destinées aux marchés en ligne européens. Nos clients opèrent dans divers domaines tels que l'automobile, les grands magasins, les stations de ski et les pharmacies en ligne.

L'entreprise est à l'équilibre financier et augmente son volume d'affaires de plus de 150 % chaque année. La société est composée de quatre entités juridiques (Espagne, Suisse, France et Royaume-Uni) et emploie environ 15 personnes, principalement basées à Barcelone, en Espagne, et à Lausanne, en Suisse.

Votre rôle

Conception d'une architecture IA

- Étudier les modèles d'IA existants (LLM, agents autonomes, systèmes multi-agents)
- Proposer et mettre en place une architecture adaptée à nos besoins
- Intégrer un **orchestrateur** permettant de coordonner plusieurs agents IA

Développement d'un système multi-agents

- Connecter les IA à nos bases de données internes
- Permettre la lecture et l'analyse automatisée d'emails
- Générer des réponses automatisées avec validation humaine
- Assurer la traçabilité et la supervision des actions

Mise en place d'une structure d'entraînement

- Étudier les possibilités de fine-tuning ou d'adaptation de modèles existants
- Mettre en place une structure permettant d'entraîner l'IA sur nos cas métiers spécifiques
- Documenter les choix techniques et méthodologiques

Votre profil

Nous cherchons une personne :

- Curieuse et proactive
- Capable de travailler en autonomie
- Rigoureuse dans son approche
- Dotée d'une bonne capacité de raisonnement
- Intéressée par les enjeux stratégiques et éthiques de l'IA en entreprise

Compétences appréciées

- Connaissances de base en machine learning / LLM
- Compréhension du fonctionnement des modèles d'IA
- Expérience en architectures logicielles et systèmes distribués

Avoir déjà réalisé un projet similaire est un plus, mais **ce n'est pas un prérequis**.

Autres exigences et informations

- Stage conventionné, contrat de 6 mois
- Date de début: dès que possible (convenir avec le manager)
- Environ 800 € par mois brut
- Bureaux au cœur de Barcelone, à 5 minutes de la Casa Batlló
- Travail du lundi au vendredi (horaires de bureau)

Intéressé par ce poste ? Envoie-nous ta candidature à : jobs@cashsentinel.com