



**Miral
Development**

Innovative Insight In Action

PFE BOOK 2026



Sommaire

- 1- *Qui sommes nous*
- 2- *Les projets*
- 3- *Comment postuler*



Miral Development : l'innovation qui crée des opportunités

Nous créons des solutions digitales performantes et adaptées aux besoins de nos clients, en mettant l'accent sur l'innovation, l'agilité et la satisfaction client.

Nos valeurs



Engagement



Sens de l'initiative



Esprit collaboratif

Nos objectifs



Développer des solutions innovantes



Favoriser l'autonomie des équipes



Encourager le travail en équipe et la co-création



Sujet 1 :

Conception et développement d'une plateforme d'enchères en ligne

DESCRIPTION :

La plateforme d'enchères se compose d'une application web et mobile et d'une interface administrateur, reposant sur une architecture moderne et évolutive. L'application web et mobile permet aux utilisateurs de consulter les articles, de placer des offres en temps réel et de suivre les enchères de manière simple et sécurisée.

L'interface administrateur offre des outils avancés pour gérer les utilisateurs, contrôler les annonces et assurer le bon fonctionnement du système. L'ensemble repose sur une architecture moderne favorisant la performance, la sécurité et la scalabilité de la plateforme.

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

Backend

Laravel

Figma

Frontend Web

Vite JS

DBMS

Flutter (Android/iOS)

React

UI/UX

DURÉE DE STAGE : 4 à 6 mois

PROFIL : Élève Ingénieur en Informatique

NOMBRE DE STAGIAIRES : 3



Sujet 2 :

Optimisation du dispatch des commandes et des livreurs dans les systèmes de livraison à l'aide de l'intelligence artificielle

DESCRIPTION :

Le projet consiste à développer un moteur d'auto-dispatch intelligent basé sur l'IA, capable d'assigner les commandes en temps réel en optimisant le trafic, les distances et la disponibilité des livreurs.

Il inclut également un dashboard interactif intégrant un moteur de prévision permettant d'anticiper la demande, d'estimer la capacité opérationnelle et de générer automatiquement des insights pour optimiser le réseau de livraison.

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

Python

TensorFlow/Pytorch

AI

Forecasting

Google Maps API

OpenStreetMap

Vite JS

PostgreSQL / MariaDB

Dashboarding

LLM

DURÉE DE STAGE : 4 à 6 mois

PROFIL : Élève Ingénieur spécialisé en Data Science, Informatique ou IA

NOMBRE DE STAGIARES : 2



Sujet 3 :

Système intelligent de marketing basé sur l'IA

DESCRIPTION :

La plateforme utilise des modèles d'IA pour analyser les données géographiques, la saisonnalité et les profils clients afin de prédire les besoins marketing.

Elle intègre un moteur de prévision et un module de segmentation intelligente permettant d'anticiper la demande, d'identifier les zones prioritaires et de générer des recommandations automatisées pour optimiser les campagnes.

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

Agentic AI

Multimodal LLM

Prompt Engineering

Python

ML/DL

Node.js

React

Next.js

DB

Automatisation

n8n

RAG

Zapier

DURÉE DE STAGE : 4 à 6 mois

PROFIL : Élève Ingénieur spécialisé en Data Science, Informatique ou IA

NOMBRE DE STAGIARES : 2

Sujet 4 :

Assistant vocal temps réel pour la livraison

DESCRIPTION :

Le projet consiste à développer un agent vocal intelligent capable de comprendre et de traiter le dialecte tunisien dans un contexte de service de livraison. L'agent doit gérer différents scénarios clients (suivi de commande, modification d'adresse, réclamation, demande d'informations, etc.) et interagir en temps réel avec les systèmes internes de livraison (gestion des commandes, statut des livraisons, base clients).

Il repose sur des technologies de reconnaissance vocale, de traitement automatique du langage naturel et d'orchestration de services, afin d'offrir une expérience conversationnelle fluide, naturelle et adaptée aux spécificités linguistiques locales.

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

LLM

Agentic AI

Prompt Engineering

ASR

FastAPI

LangChain/Langraph

Text to Speech

REST APIs

Audio Streaming

DURÉE DE STAGE : 4 à 6 mois

PROFIL : Élève Ingénieur spécialisé en Data Science, Informatique ou IA

NOMBRE DE STAGIARES : 2



Et si le prochain talent, c'était vous ?

Postulez dès aujourd'hui et prenez part à une aventure exceptionnelle.

stage@miraldev.com

