

Full Remote Factory

PFE BOOK 2025 - 2026



Qui sommes nous ?

Full Remote Factory est une entreprise franco-tunisienne fondée en 2022 par des associés expérimentés dans les domaines du digital, de la data et de l'intelligence artificielle. Nous nous appuyons sur des centres d'excellence basés à Tunis, où nos équipes conçoivent et développent des solutions technologiques à forte valeur ajoutée.

Nous disposons également d'une présence commerciale à Paris, soutenue par des partenariats internationaux, ce qui nous permet d'accompagner des clients de différents secteurs et de mener des projets à forte exigence technique et opérationnelle.

Nos atouts

- Un savoir-faire éprouvé en Digital, Cloud, Data & IA
- Une maîtrise des architectures IT et des standards internationaux
- Des experts sectoriels pour une compréhension fine des enjeux
- Une exécution agile et 100 % remote, avec une portée internationale

Nos compétences

- **Digital, Web & Mobile** : Conception et développement de solutions digitales sur mesure alliant UX/UI, performance technique et expérience utilisateur fluide.
- **Data & Intelligence Artificielle** : Valorisation de la donnée via le data engineering, le machine learning et l'IA générative pour soutenir la décision et la performance.
- **DevOps & Cloud** : Mise en place d'architectures cloud sécurisées, scalables et automatisées garantissant fiabilité, agilité et continuité opérationnelle.



Nos PFE

FURY - PFE 01

Automatisation N8N autour d'un ERP + Reporting IA

Durée du stage : 6 mois

Compétences clés

n8n

Python

Docker

Git

Monitoring

API REST

Description

Notre client est une Entreprise dans les ENR engagée dans la modernisation de son SI. Le projet consiste à industrialiser les workflows autour de l'ERP et à intégrer une couche IA capable de produire automatiquement des KPI, analyses et synthèses décisionnelles.

Objectifs clés

- Automatiser des processus métier critiques à fort volume
- Réduire les tâches manuelles et les risques d'erreur
- Offrir une vision temps réel de la performance via des reportings augmentés par l'IA

Mission

- **Cadrage** : analyse des processus ERP, identification des automatisations prioritaires, étude de faisabilité et contribution aux spécifications
- **Mise en œuvre** : conception de workflows N8N, intégration d'API métiers, construction du pipeline data
- **Module IA** : génération automatique de rapports, KPI et synthèses exploitables par les équipes métiers
- **Sécurité** : traçabilité des traitements, journalisation, gestion des accès et fiabilité des flux

Livrables

- Workflows N8N industrialisés
- Microservice IA (API)
- Dashboard KPI
- Documentation & guide d'exploitation

FURY - PFE 02

Solution SaaS d'analyse financière augmentée par l'IA

Durée du stage : 6 mois

Compétences clés

React

Django

PostgreSQL

API REST

LangChain (Code Claude)

Machine Learning

LLM

Description

Dans le cadre d'un partenariat avec un grand cabinet de type Big Four, ce projet vise à concevoir une plateforme SaaS d'analyse financière avancée, destinée aux cabinets comptables européens et aux grandes directions financières traitant des volumes de données importants.

La solution couvre plusieurs dimensions clés : analyse business et marché, conformité réglementaire, performance opérationnelle et indicateurs RSE.

Elle combine détection d'anomalies, évaluation des risques et génération de plans d'actions correctifs, enrichis par des capacités d'interprétation et de synthèse via l'IA.

Objectifs clés

- Industrialiser des analyses financières complexes à grande échelle
- Détecter automatiquement risques, écarts et anomalies significatives
- Aider à la décision via des synthèses intelligibles et actionnables

Mission

- **Cadrage métier** : participation aux ateliers de spécification avec les consultants financiers du cabinet partenaire
- **Plateforme Full Stack** : rédaction des spécifications techniques (front, back, API, base de données)
- **Moteur d'analyse financière** : conception d'un modèle hybride combinant règles algorithmiques, modèles mathématiques et IA
- **IA & interprétabilité** : mise en œuvre de modèles prédictifs (machine learning) et de LLM pour la synthèse, l'explicabilité des résultats et la génération de rapports

Livrables

- Plateforme SaaS Full Stack
- Moteur d'analyse financière IA
- API REST sécurisées
- Rapports financiers automatisés
- Documentation technique

FURY - PFE 03

Architecture RAG pour documents de normalisation réglementaire

Durée du stage : 6 mois

Compétences clés

RAG

LLM

Traitement documentaire

Recherche sémantique

Architecture data

Sécurité & habilitations

Analyse et pilotage par KPI

Description

Institution française de certification traitant un volume très important de documents de normalisation français et européens. Chaque année, près de 100 000 entreprises s'appuient sur ces référentiels pour leurs démarches de certification, dans un contexte réglementaire exigeant.

Le projet consiste à concevoir un assistant IA de type copilote, destiné aux agents de certification, permettant d'effectuer des recherches en langage naturel dans un corpus documentaire complexe, hétérogène et sensible. L'enjeu central réside dans la fiabilité, la traçabilité et l'actualisation des réponses, indispensables dans un cadre de certification réglementaire.

Objectifs clés

- Faciliter l'accès aux référentiels normatifs via une recherche IA fiable et contextualisée
- Garantir la conformité réglementaire et la maîtrise des sources
- Améliorer l'efficacité et la qualité du travail des agents de certification

Mission

- **Cadrage documentaire** : identification des corpus cibles, thèmes métiers et typologies de documents (texte, tableaux, images, multicolones)
- **Cycle de vie des documents** : définition des règles de mise à jour et de gouvernance pour garantir un RAG toujours à jour
- **Architecture RAG** : conception de la stratégie de chunking, indexation et recherche sémantique
- **Développement** : mise en œuvre du moteur RAG et intégration des modèles LLM
- **Copilote IA** : conception de l'assistant avec gestion des habilitations, sécurité et contrôle d'accès
- **Pilotage** : définition des KPI et reportings pour superviser l'usage, la qualité des réponses et l'amélioration continue

Livrables

- Architecture RAG documentée
- Assistant IA (copilote)
- Index documentaire structuré
- Tableaux de bord & KPI
- Documentation technique

FURY - PFE 04

Développement d'un ERP "IA-First" généré par IA (Code Claude)

Durée du stage : 6 mois

Compétences clés

Architecture SI

ERP & processus métiers

IA générative & agents

Full Stack

Automatisation des workflows

Génération de code assistée par IA

Description

Ce projet porte sur la conception d'un ERP de nouvelle génération, pensé nativement autour d'un moteur d'intelligence artificielle central. La solution vise les entreprises de services de taille intermédiaire et sera proposée en mode SaaS par abonnement.

L'approche "IA-First" consiste à placer l'IA au cœur du pilotage de l'entreprise afin de superviser les activités clés et de générer automatiquement des plans d'actions, alertes et recommandations à destination des différents acteurs : Direction Générale, Marketing, Ressources Humaines et Delivery.

La plateforme s'appuie également sur des automatisations transverses pour orchestrer l'ensemble des workflows de l'entreprise (demandes clients, gestion RH, fournisseurs, delivery, pilotage interne). Le projet est intégralement réalisé via génération de code assistée par IA (Code Claude Pro).

Objectifs clés

- Concevoir un ERP SaaS piloté nativement par l'IA
- Automatiser et unifier les processus métier de bout en bout
- Fournir un pilotage intelligent et proactif de l'activité

Mission

- **Cadrage** : participation aux ateliers de spécification fonctionnelle et technique de la solution
- **Cartographies** : définition des cartographies métier, fonctionnelle, applicative et technique
- **Architecture** : conception de l'architecture cible et des flux inter-modules
- **Génération par IA** : développement modulaire de la solution via Code Claude (front, back, API, logique métier)
- **Automatisation** : intégration des workflows transverses et des règles de supervision IA

Livrables

- ERP SaaS IA-First
- Cartographies et architecture cible
- Modules ERP générés par IA
- Workflows automatisés
- Documentation technique

FURY - PFE 05

Développement d'une solution mobile médicale augmentée par l'IA

Durée du stage : 6 mois

Compétences clés

IA & vision par ordinateur

React Native

Développement mobile

Intégration e-commerce

PHP

PrestaShop

API & sécurité

Description

Ce projet est mené pour un groupement de scientifiques français et porte sur le développement d'une application mobile médicale B2C, intégrant une intelligence artificielle capable de reconnaître des pathologies spécifiques à partir de photographies.

Une équipe R&D de type doctorants travaille déjà sur les modèles de reconnaissance machine learning.

La mission consiste à concevoir et intégrer la plateforme applicative, ainsi qu'un module e-commerce permettant de proposer, de manière contextualisée, des produits de parapharmacie adaptés aux pathologies détectées et au profil utilisateur (âge, genre, contexte).

Objectifs clés

- Intégrer une IA médicale de reconnaissance d'images dans une application mobile
- Proposer des recommandations "produits" contextualisées et personnalisées
- Construire une chaîne mobile + e-commerce fluide, sécurisée et industrialisable

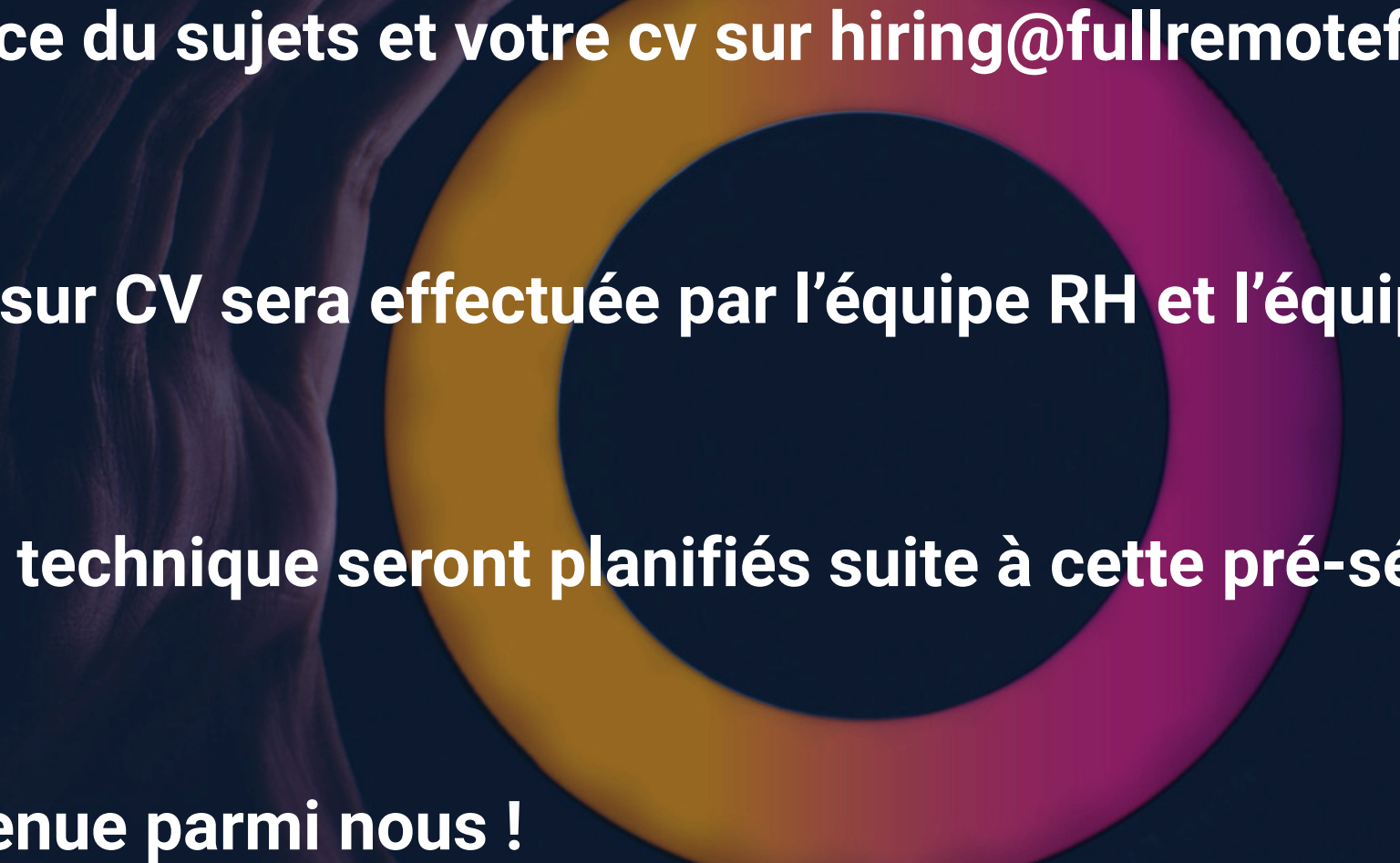
Mission

- **Cadrage fonctionnel** : participation aux ateliers de cadrage de la plateforme mobile et définition des parcours utilisateurs
- **E-commerce** : identification des processus e-commerce et des logiques de recommandation (pathologie, profil utilisateur)
- **Back-office** : installation et configuration d'un serveur PrestaShop
- **Intégration** : définition des principes d'intégration entre l'application mobile médicale et la plateforme e-commerce
- **Développement mobile** : conception et développement des modules e-commerce au sein de l'application

Livrables

- Application mobile médicale
- Modules IA intégrés
- Plateforme e-commerce PrestaShop
- Parcours de recommandation produits
- Documentation technique

Comment postuler ?

- 
- A hand is shown holding a glowing ring with a yellow-to-purple gradient. The ring is positioned in the center of the slide, behind the list of steps.
- 01 Envoyer la référence du sujets et votre cv sur hiring@fullremotefactory.com
 - 02 Une pré-sélection sur CV sera effectuée par l'équipe RH et l'équipe technique
 - 03 Un entretien RH et technique seront planifiés suite à cette pré-sélection
 - 02 Onboarding bienvenue parmi nous !

Nous attendons vos candidatures !

Email :

hiring@fullremotefactory.com

Notre adresse :

Z.I Ibn Khaldoun, 2042 Tunis

Notre site web :

www.fullremotefactory.com