



ACCÉLÉREZ VOTRE  
ÉVOLUTION DIGITALE

## CATALOGUE DE STAGES PFE





**PARTIE 1 :**

**QUI SOMMES-NOUS ?**

**PARTIE 2 :**

**LISTES DES PROJETS**

**PARTIE 3 :**

**COMMENT POSTULER ?**



## Bienvenu chez Tekru

Forte d'une décennie d'expérience en management, marketing et développement, notre équipe à Tekru développe des solutions web et mobiles. Grâce à notre framework [Exiry](#), nous arrivons à résoudre des défis en gestion de données, workflows et gestion de processus, dashboarding, interopérabilité et plein encore !

Nous sommes là pour fournir un intermédiaire satisfaisant entre les logiciels sur mesure et les logiciels prêts à l'emploi (ERP, CRM, etc.).

L'innovation réside dans notre architecture unique d'interopérabilité des plateformes web et mobile offrant une véritable flexibilité grâce à des modules entièrement personnalisables extensibles et à part entière.

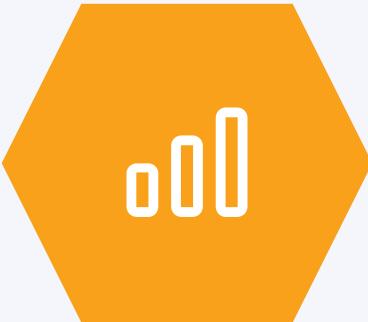


# Nos Valeurs



## Perform

Nous cherchons à offrir des solutions efficaces et performantes.



## Grow

Nous nous engageons à toujours rester à la pointe de la technologie pour aider nos partenaires à aller plus loin dans leurs objectifs.



## Share

Parce que les exploits se partagent, qu'on croit à l'open source et que la transparence avec nos partenaires est primordiale pour avancer plus

# Amis, client et partenaires

## Tunis, Tunisie

App. A01, Résidence Aya, Rue Des Coings, Tunis 2045

## Partenaires / clients

Ouagadougou, Burkina Faso

Québec, Canada

Abidjan, Code d'Ivoire

Alger, Algeria

Montpellier, France

Niamey, Niger



# Listes des domaines / sujets :

## Développement web/mobile

1. Gestion de stock intelligente par IA et reconnaissance d'images
2. Système de gestion RH intelligent intégrant des KPI et la prédiction de l'absentéisme
3. CRM intelligent avec analyse de sentiment client
4. Plateforme d'analyse et de prédiction boursière utilisant l'IA



# 1.Gestion de stock intelligente par IA et reconnaissance d'images

## Description:

Votre PFE vise à développer une application intelligente de gestion de stock intégrant l'intelligence artificielle et la reconnaissance d'images. Le système permet le suivi automatisé des entrées et sorties de stock, l'identification des produits via des photos, la mise à jour automatique des quantités, ainsi que la prédition des ruptures de stock. Il fournit également des alertes intelligentes sur les niveaux critiques et propose des suggestions automatiques de réapprovisionnement afin d'optimiser les coûts et réduire les pertes.

## Spécifications du projet:

- Langages de programmation : **JavaScript / TypeScript**
- Environnement : **Node.js**
- Framework Frontend : **React.js**
- Base de données : **MySQL**
- Notions de base en API REST et développement web

## Compétences requises pour avoir le stage:

- Connaissances en bases de données relationnelles
- Notions en développement **Backend et Frontend**
- Bases en **JavaScript / TypeScript**
- Compréhension des **APIs** et du fonctionnement client-serveur

## Compétences à développer en stage:

- Développer un backend en **Node.js** avec **TypeScript**
- Concevoir une interface frontend en **React.js**
- Mettre en place une base de données **MySQL**
- Implémenter des modèles de prédition (IA) basés sur l'analyse de séries temporelles
- Intégrer des solutions de **reconnaissance d'images** pour l'identification automatique des produits
- Apprendre à travailler en équipe avec des outils de **gestion de projet et de tâches**
- Comprendre l'intégration de l'IA dans des applications métiers réelles



Durée: 4 - 6 mois

## 2. Système de gestion RH intelligent intégrant des KPI et la prédition de l'absentéisme

### Description:

votre PFE vise à développer un système RH intelligent intégrant des tableaux de bord décisionnels et des modèles d'intelligence artificielle. La plateforme permet la gestion des employés, des congés et des modes de travail (présentiel vs télétravail), le calcul de la distance domicile-bureau en tenant compte des moyens de transport, ainsi que le suivi des indicateurs clés de performance (KPI) RH. Grâce à l'IA, le système offre la prédition des absences futures, la détection des risques RH (absentéisme, burn-out) et génère des alertes et recommandations automatiques afin d'aider les responsables RH dans la planification et la prise de décision stratégique.

### Spécifications du projet:

- Langages de programmation : **JavaScript / TypeScript**
- Environnement : **Node.js**
- Framework Frontend : **React.js**
- Base de données : **MySQL**
- Notions en data visualisation (**Recharts, D3.js**)
- Bases en statistiques et analyse de données

### Compétences requises pour avoir le stage:

- Connaissances en bases de données relationnelles
- Notions en développement Backend et Frontend
- Bases en **JavaScript / TypeScript**
- Compréhension des **KPI**
- Notions de base en **APIs REST**

### Compétences à développer en stage:

- Développer un backend RH en **Node.js**
- Concevoir un dashboard interactif en **React.js**
- Implémenter des **KPI RH** et des objectifs mesurables
- Mettre en place des modèles de **Machine Learning** prédictifs (classification, régression)
- Utiliser des techniques de **clustering** (K-means) pour l'analyse des profils employés
- Développer un système de **scoring** et d'**alertes intelligentes**
- Apprendre la **data visualisation avancée** pour l'aide à la décision
- Travailler en équipe avec des outils de **gestion de projet et de tâches**



Durée: 4 - 6 mois

### 3. CRM intelligent avec analyse de sentiment client

#### Description:

Votre PFE vise à développer un système intelligent de gestion de la relation client intégrant des techniques de traitement du langage naturel (NLP) et d'intelligence artificielle.

La plateforme permet l'analyse automatique des messages clients (emails, formulaires, tickets), l'identification des intentions et du niveau d'urgence, ainsi que la priorisation intelligente des demandes.

Elle intègre également un système de ticketing et de gestion des devis et factures, permettant de prédire si un effort commercial supplémentaire est nécessaire pour chaque client.

Grâce à l'analyse de sentiment, le système aide à améliorer la réactivité des équipes et à renforcer la satisfaction client.

#### Spécifications du projet:

- Langages de programmation : JavaScript / TypeScript
- Environnement : Node.js
- Framework Frontend : React.js
- Base de données : MySQL
- Notions de CRM et de gestion des tickets
- Bases en traitement du language naturel (NLP)

#### Compétences requises pour avoir le stage:

- Connaissances en bases de données relationnelles
- Bases en développement Backend et Frontend
- Bases en JavaScript / TypeScript
- Compréhension des APIs REST
- Notions en gestion de la relation client

#### Compétences à développer en stage:

- Développer un backend en Node.js avec TypeScript
- Concevoir une interface CRM en React.js
- Mettre en place un système de ticketing intelligent
- Implémenter des modèles NLP pour l'analyse des intentions clients
- Réaliser une analyse de sentiment pour la priorisation des demandes
- Développer des modèles prédictifs pour évaluer l'effort commercial
- Automatiser la priorisation et les alertes clients
- Travailler en équipe avec des outils de gestion de projet et de tâches



Durée: 4 - 6 mois

# 4. Plateforme d'analyse et de prédition boursière utilisant l'IA

## Description:

Votre PFE vise à développer une application intelligente d'aide à la décision pour les marchés financiers, intégrant des modèles d'intelligence artificielle et d'analyse prédictive.

La plateforme permet de prédire l'évolution des cours boursiers, des tendances de marché et des indicateurs financiers clés.

Grâce à des modèles statistiques avancés et à l'apprentissage automatique, le système offre une vision stratégique globale pour aider les investisseurs et les analystes à anticiper les mouvements du marché et à prendre des décisions éclairées.

## Spécifications du projet:

- Langages de programmation : JavaScript / TypeScript
- Environnement : Node.js
- Framework Frontend : React.js
- Base de données : MySQL
- Notions de finance ou marchés boursiers
- Bases en analyse statistique et machine learning

## Compétences requises pour avoir le stage:

- Connaissances en bases de données relationnelles
- Notions en développement Backend et Frontend
- Maîtrise de JavaScript / TypeScript
- Compréhension des APIs REST
- Connaissances de base en analyse financière

## Compétences à développer en stage:

- Développer un backend en Node.js avec TypeScript
- Concevoir une interface frontend interactive en React.js
- Implémenter des modèles de prédition boursière via ML5.js ou Python ML
- Analyser les séries temporelles et tendances financières
- Créer des indicateurs et visualisations stratégiques pour l'aide à la décision
- Automatiser les alertes et recommandations basées sur les prédictions
- Travailler en équipe avec des outils de gestion de projet et de tâches



Durée: 4 - 6 mois

# Comment postuler ?

Remplissez le formulaire suivant :

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScAEhh-iM8DMD9nt4r3IU1zFeTVZAIGPqK5W\\_djfRnyhn2fg/viewform?usp=publish-editor](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScAEhh-iM8DMD9nt4r3IU1zFeTVZAIGPqK5W_djfRnyhn2fg/viewform?usp=publish-editor)



# Merci !

