

# PFA Book



A<sup>3</sup>I

S'INNOVER AUTREMENT

# SOMMAIRE

---

**Présentation de la société**

**1**

---

**Nos services**

**2**

---

**Nos projets**

**3**

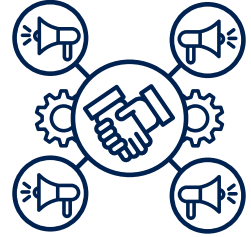
---

# 1. Présentation de la Société.

A<sup>3</sup>I est une startup tunisienne innovante, spécialisée dans les technologies avancées. Notre objectif est de transformer des idées créatives en solutions connectées, grâce à l'expertise de notre équipe d'ingénieurs jeunes et passionnés. Nous nous distinguons par notre capacité à concevoir des produits et services fiables, adaptés aux besoins spécifiques de nos clients, dans des domaines tels que le développement web, les solutions mobiles, les systèmes embarqués et l'IoT (Internet des Objets).



## 2. Nos services.



**A<sup>3</sup>I offre une large gamme de services adaptés aux besoins des entreprises, des startups et des institutions souhaitant tirer parti des dernières avancées technologiques. Nos solutions comprennent :**

**1**

### **Développement d'applications web et mobiles**

Création d'interfaces modernes, réactives et performantes pour une expérience utilisateur optimale.

**2**

### **Systèmes embarqués et IoT**

Développement de dispositifs intelligents, interconnectés, offrant des solutions pratiques dans des secteurs variés (santé, agriculture, industrie, etc.).

**3**

### **Solutions basées sur l'intelligence artificielle**

Intégration de l'IA pour des applications innovantes dans des domaines comme la détection de maladies, l'analyse prédictive et la gestion des ressources.

### 3. Nos Projets .

---



### Objectifs

Automatiser la distribution des repas pour les animaux domestiques et notifier les utilisateurs via une application mobile.

### Fonctionnalités :

Capteur de niveau de nourriture

Distribution automatique programmée ou déclenchée à distance

Application mobile pour le contrôle à distance

Notification en cas de bac vide ou dysfonctionnement

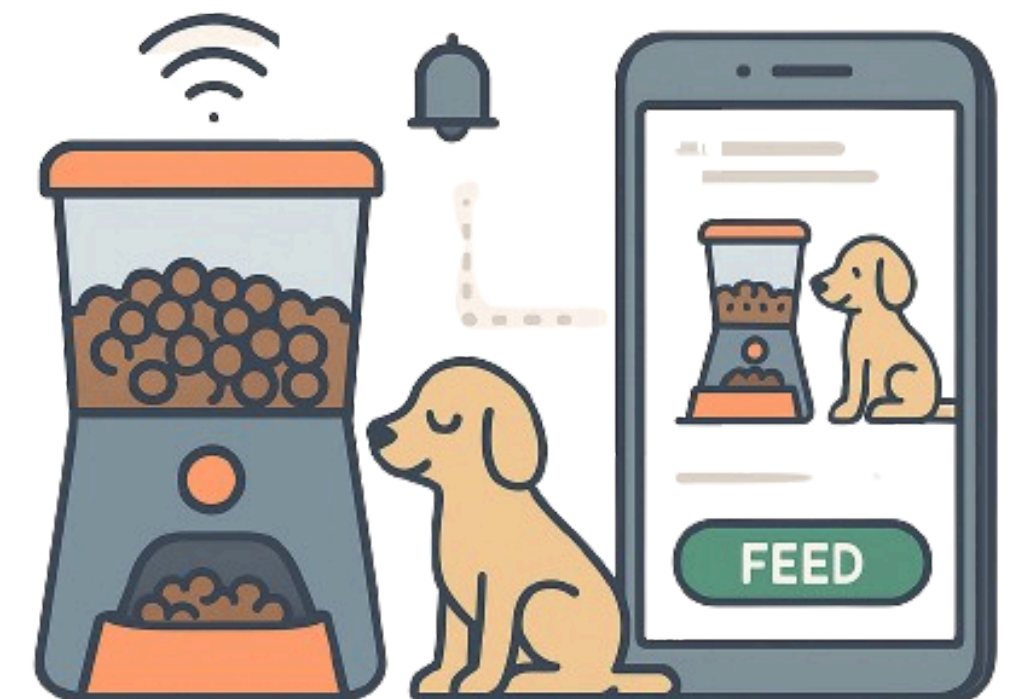
Statistiques de consommation par jour

### Composants :

Esp32 ,Capteur de poids (HX711), Servomoteur ou trappe motorisée, Application mobile (Flutter ou Android natif), Buzzer / LED

**Durée de Stage** 2 mois

**Livrables** : Prototype fonctionnel, Application mobile, Documentation technique



### Objectifs

Détecter automatiquement des signes de maladies ou comportements anormaux chez les animaux à partir de capteurs de mouvement.

### Fonctionnalités :

Suivi des mouvements via accéléromètre/GPS

Analyse IA du comportement (algorithmes embarqués ou cloud)

Détection d'anomalies (boiterie, hyperactivité, apathie)

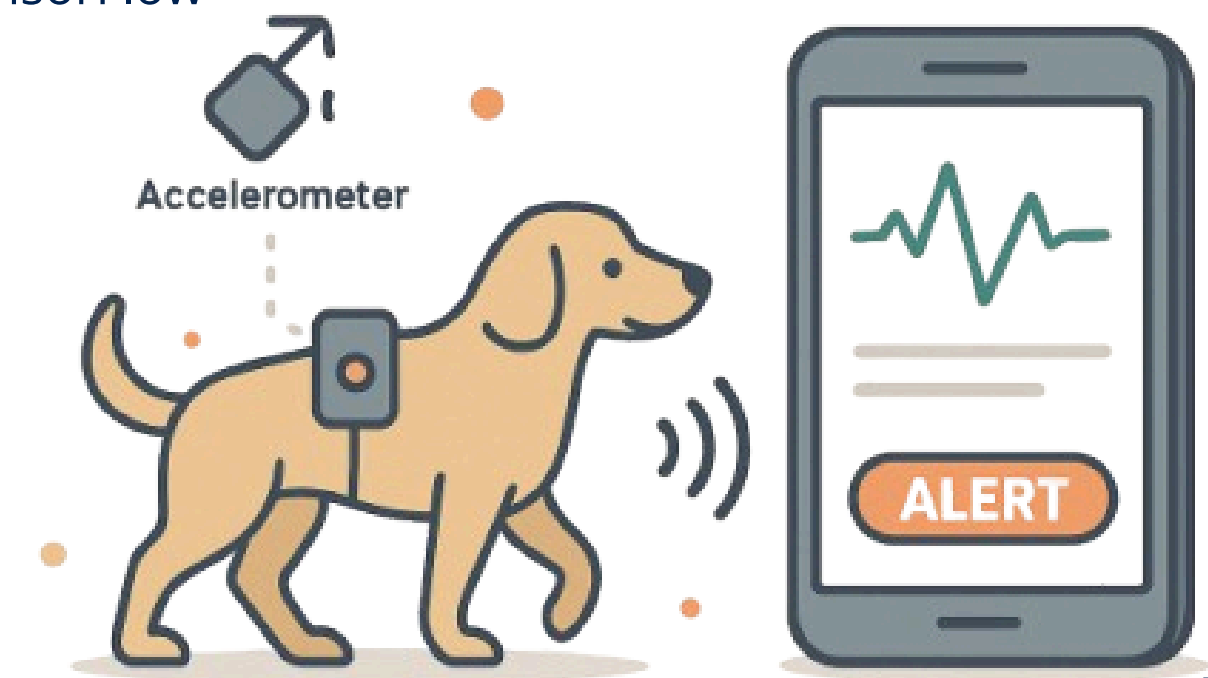
Application mobile pour le suivi de la santé

### Composants :

ESP32 ou Raspberry Pi ,IMU (accéléromètre + gyroscope), Module GPS (optionnel), Backend IA (TensorFlow Lite / Edge Impulse), Application mobile de monitoring

**Durée de Stage** 2 mois

**Livrables :** Système embarqué prêt à l'usage, Modèle IA entraînée et intégré, Interface utilisateur mobile, Rapport d'analyse comportementale



### Objectifs

Surveiller l'état d'un véhicule en temps réel et prédire les pannes à partir des données collectées.

### Fonctionnalités :

Lecture de données via OBD-II

Transfert des données vers serveur cloud

Diagnostic en temps réel

Prédiction de pannes (modèle ML)

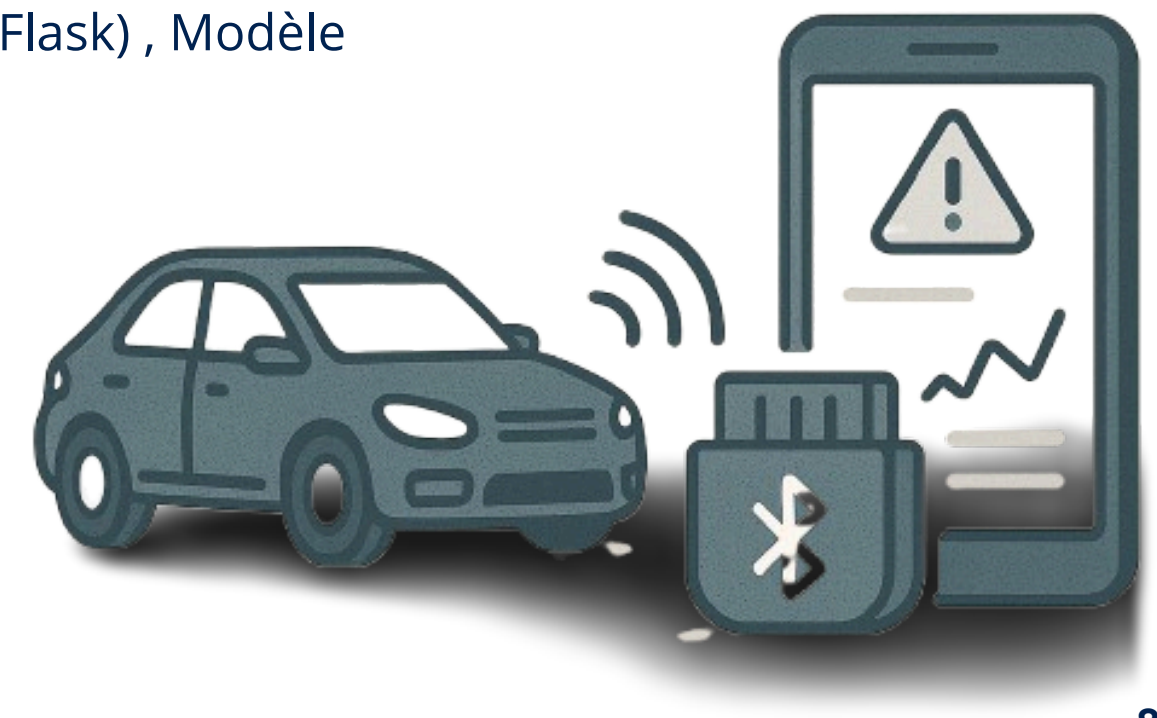
Affichage des alertes sur app mobile

### Composants :

Module OBD-II Bluetooth/WiFi, ESP32 ou smartphone comme passerelle, Backend (Node.js / Python Flask) , Modèle prédictif (XGBoost, RF...), Interface mobile/web utilisateur

**Durée de Stage**    2 mois

**Livrables** : Application de diagnostic, Dashboard avec historique & prédictions, Documentation technique et scientifique





A modern office interior with a blue tint. The office has large windows, desks with computers, and people working. The text is overlaid on the image.

**Pour postuler, vous pouvez envoyer votre CV par email à @A<sup>3</sup>I ou nous faire parvenir votre candidature via votre profil LinkedIn à l'adresse @A<sup>3</sup>I.**

**Veuillez indiquer dans l'objet de votre email ou message LinkedIn :  
Candidature Code : xxxxxx.**

**Nous étudierons chaque candidature et vous contacterons si votre profil correspond à nos critères.**





## **Contact**

Email : [startup.aaai@gmail.com](mailto:startup.aaai@gmail.com)

Téléphone : +216 50 122 990

Adresse : Résidence Yosr Bloc A 3.1, Ariana

Pour toute question ou assistance, vous pouvez nous contacter par email ou téléphone.

Notre équipe est disponible pour vous fournir des réponses à vos préoccupations.

## **Social Media**

LinkedIn : [@A³I](#)

---