

PFA Book

S'INNOVER AUTREMENT



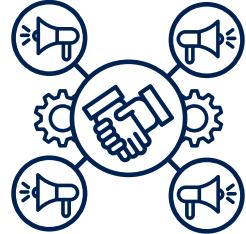
Présentation de la société	1
Nos services	2
Nos projets	3

1. Présentation de la Société.

A³I 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.



A³I 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 .

Projet 1

**Distribution automatique de nourriture
pour les animaux (IoT + Mobile)**

Projet 2

**Détection des maladies chez les animaux
via mouvement/réaction (IoT + IA)**



Projet 3

**Diagnostic et prédition de pannes des véhicules
(IoT + Data Science)**

Distribution automatique de nourriture pour les animaux

Code 270501

Objectifs

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

Fonctionnalités :

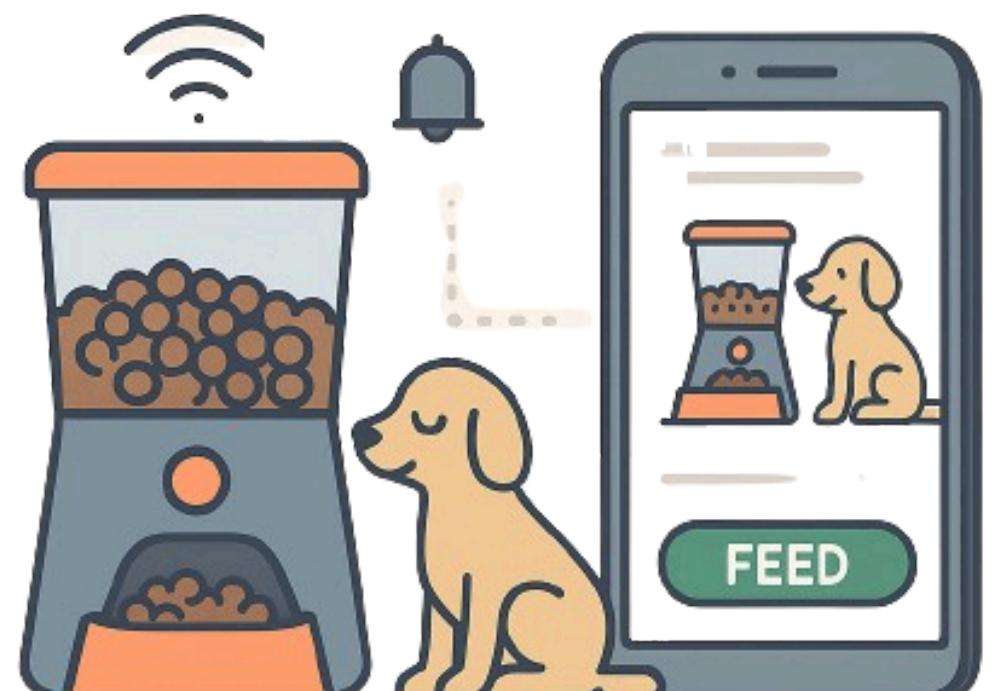
- Capteur de niveau de nourriture
- Distribution automatique programmée ou déclenchée à distance
- Application mobile pour le contrôle à distance
- Notification en cas de bac vide ou dysfonctionnement
- Statistiques de consommation par jour

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

Déetecter 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)

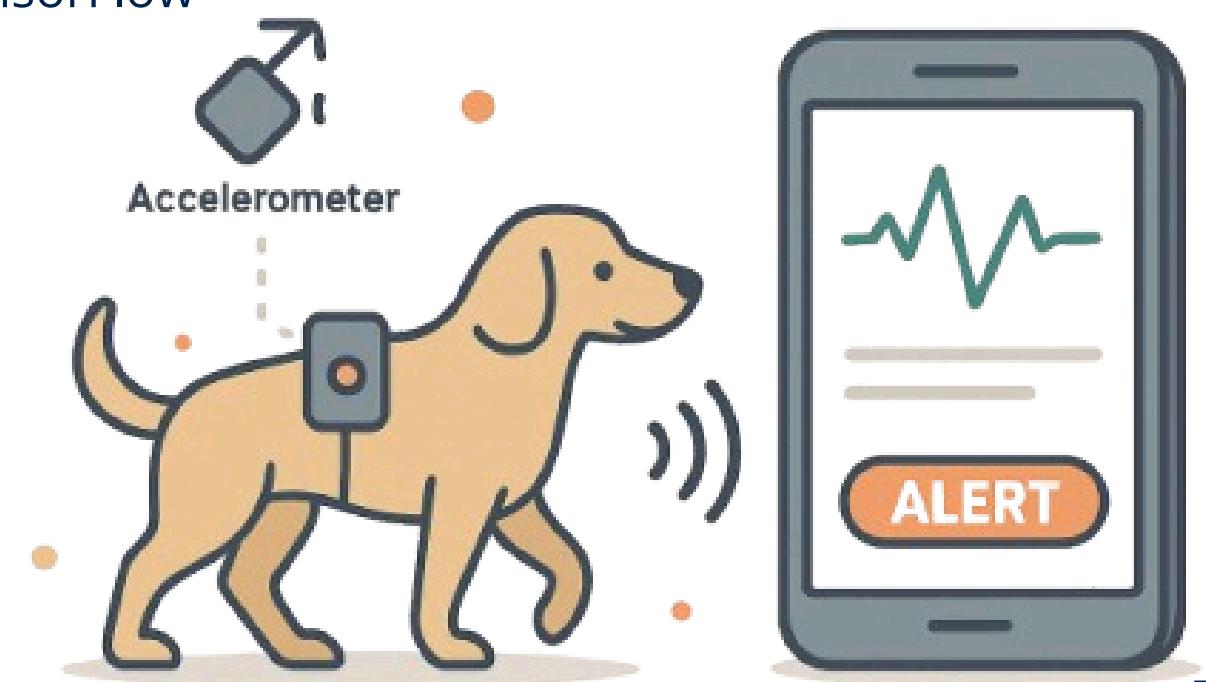
Application mobile pour le suivi de la santé

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

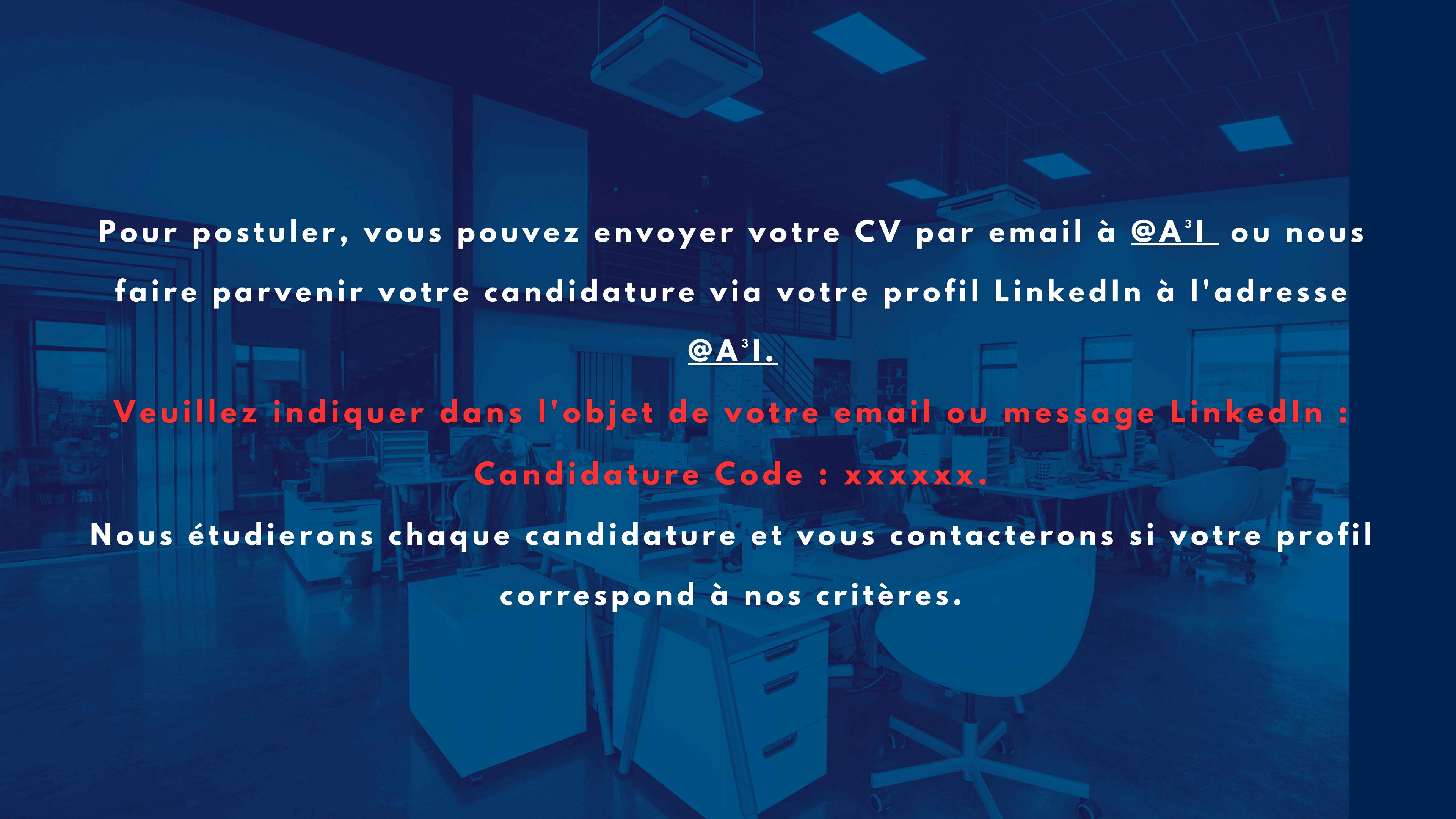
Composants :

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





Pour postuler, vous pouvez envoyer votre CV par email à [@A³I.](#) ou nous faire parvenir votre candidature via votre profil LinkedIn à l'adresse [@A³I.](#)

Veuillez indiquer dans l'objet de votre email ou message LinkedIn :

Candidature Code : xxxxxxx.

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



Contact

Email : 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](#)