

PFA Book



A CUBE I

S'INNOWER RUTREMENT

SOMMAIRE

Présentation de la société

1

Nos services

2

Nos projets

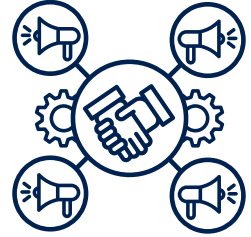
3

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 .



Objectif :

Conception d'un système IoT pour distribuer automatiquement la nourriture des animaux.

Fonctionnalités:

- Utilisation d'un ESP32 pour la gestion et la communication.
- Mesure du niveau de nourriture avec un capteur de poids HX711.
- Distribution contrôlée par un servomoteur / trappe motorisée.
- Déclenchement automatique ou manuel via une application mobile.
- Notifications en cas de bac vide ou problème de fonctionnement.
- Affichage des statistiques de consommation quotidienne.

Durée du stage :

4 mois.

Livrables :

prototype, application mobile, documentation technique.



Objectif :

Concevoir et développer une application Web et Mobile dédiée au coaching sportif et nutritionnel personnalisé.

Fonctionnalités :

- Gestion des comptes coach et client.
- Création de programmes d'entraînement personnalisés.
- Suivi de la progression : poids, mensurations, performances, photos avant/après.
- Gestion des programmes alimentaires (repas, calories, suggestions).
- Affichage d'un calendrier des séances et des repas.
- Notifications pour les séances du jour et rappels d'objectifs.
- Statistiques et historique de progression.
- Interface Web (navigateur) et Mobile (Android/iOS).

Durée du stage :

6 mois

Livrables : Application Web fonctionnelle , Application Mobile ,Base de données + API, Documentation technique complète



Objectif :

Concevoir un système IoT permettant de surveiller, analyser et piloter automatiquement les conditions environnementales d'une serre agricole.

Fonctionnalités :

- Collecte en temps réel des paramètres : température, humidité, luminosité, sol, etc.
- Utilisation de capteurs IoT connectés à un microcontrôleur (ESP32 ou équivalent).
- Transmission des données vers une plateforme IoT (ThingSpeak ou serveur web).
- Affichage des données via une interface Mobile.
- Détection des anomalies (conditions extrêmes, manque d'eau...).
- Pilotage automatique ou manuel : ventilation, irrigation, éclairage.
- Notifications en cas de dépassement de seuils ou panne.
- Historisation des données et suivi statistique.

Durée du stage :

4 mois

Livrables :

Prototype IoT fonctionnel ,Tableau de bord Mobile , Système de pilotage automatisé ,Documentation technique complète



Objectif :

Développer une plateforme pharmaceutique accessible via Web, Desktop et Mobile, intégrant un modèle d'IA pour vérifier la compatibilité des médicaments et sécuriser la dispensation.

Fonctionnalités :

- Gestion des produits pharmaceutiques (ajout, modification, stock, historique).
- Recherche avancée de médicaments et de compositions.
- Vérification intelligente des interactions et incompatibilités entre médicaments via un modèle IA.
- Gestion de la caisse : ventes, reçus, contrôle de compatibilité en temps réel.
- Multi-interfaces :
 - Application Web (dashboard)
 - Application Desktop pour la caisse
 - Application Mobile pour consultation rapide
- Notifications en cas de médicament incompatible ou contre-indiqué.
- Statistiques : ventes, ruptures de stock, médicaments à risque.
- Historique complet des opérations et interactions détectées.

Durée du stage :

6 mois

Livrables :

Application Web fonctionnelle , Application Desktop , (Optionnel) Application Mobile , Modèle IA opérationnel ,
Documentation technique complète



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 : xxxxxx.**

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



A CUBE I

S'INNOVER AUTREMENT

Contact

Email : societe.acubei@gmail.com

Téléphone : +216 50 122 990 || +216 54 262 562

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](#)