



DigiUp Farm

PFE BOOK 2025 - 2026



Sommaire

- Qui sommes nous ?
- Nos valeurs
- Sujets
- Comment postuler ?



Qui sommes nous ?

Nous sommes une société de services en ingénierie et innovation, spécialisée dans le développement de solutions intelligentes pour la gestion des ressources naturelles, l'agriculture et l'industrie. Notre mission est de concevoir et déployer des systèmes innovants qui allient technologies avancées, durabilité et efficacité opérationnelle.

Nos valeurs



Innovation

Développer des solutions créatives et efficaces.

Durabilité

Réduire le gaspillage d'eau et protéger l'environnement.

Fiabilité

Fournir des systèmes précis et robustes, adaptés aux besoins réels.

Collaboration

Travailler en équipe et avec nos clients pour créer de la valeur.

Nos sujets



✓ Développement embarqué

✓ Conception électronique

✓ Développement mobile

✓ Marketing

✓ Développement web

Sujet 01 : Développement embarqué

Tâches

- Collecter et traiter en temps réel les données des capteurs du système d'irrigation
- Détecter les anomalies et générer des alertes.
- Assurer la communication avec le serveur web/mobile (WiFi, GPRS ou LoRa)
- Effectuer des tests et validations du code
- Rédaction du documentation technique

Compétences

- Programmation embarquée : Arduino IDE, MicroPython, C/C++.
- Communication IoT : Protocoles WiFi, GPRS, LoRa, MQTT, HTTP.
- Analyse et traitement des données : Détection des anomalies...

Sujet 02 : Conception électronique

Tâches

- Concevoir l'architecture électronique du système d'irrigation (schémas fonctionnel et électrique).
- Sélectionner et intégrer les composants, puis réaliser le schéma et le PCB.
- Assembler, câbler et valider le circuit par des tests électriques et fonctionnels.
- Optimiser l'énergie, protéger le système et rédiger la documentation.
- Concevoir le boîtier pour l'intégration des composants et la protection du système.

Compétences

- Conception électronique : schémas, PCB, datasheets.
- CAO : Altium designer..
- Intégration : microcontrôleurs, modules WiFi/GPRS/LoRa.
- Tests : multimètre, oscilloscope, validation électrique.
- Conception mécanique : boîtier, ergonomie et protection des composants.

Sujet 03 : Développement mobile

Tâches

- Concevoir et développer l'application mobile (interface et fonctionnalités).
- Assurer la communication avec le serveur et les objets connectés (API REST, WebSocket, MQTT).
- Collecter, afficher et analyser les données en temps réel.
- Effectuer des tests, validations et corrections de bugs.
- Rédiger la documentation technique et guides utilisateurs.

Compétences

- Développement mobile : (Flutter, React Native...)
- Communication IoT : API REST, WebSocket, MQTT, HTTP.
- Conception UI/UX et analyse des données en temps réel.

Sujet 04 : Marketing

Tâches

- Élaborer et mettre en œuvre la stratégie marketing.
- Gérer les campagnes publicitaires et la communication digitale.
- Analyser les données marché, les performances des campagnes et le comportement des clients.
- Effectuer des études de marché et identifier les opportunités.
- Rédiger des rapports et supports marketing.

Compétences

- Marketing digital : réseaux sociaux, SEO/SEA, email marketing.
- Communication : branding, publicité, relations clients.
- Analyse de données : KPIs, statistiques, études de marché.
- Création de contenu : rédaction, visuels, supports promotionnels.

Sujet 05 : Développement web

Tâches

- Concevoir et développer des sites et applications web (front-end et back-end).
- Assurer l'intégration avec les bases de données et les services web (API, serveur).
- Optimiser les performances et la sécurité des applications web.
- Tester, corriger les bugs et valider les fonctionnalités.
- Rédiger la documentation technique et guides utilisateurs.

Compétences

- Développement web : HTML, CSS, JavaScript, React, Angular, Node.js, PHP, Python.
- Bases de données : MySQL, Firebase, MongoDB.
- UI/UX : conception d'interfaces responsives et intuitives.
- Tests et optimisation : tests unitaires, intégration, performance, sécurité.

Comment postuler



Choisir un sujet

Envoyer votre
cv par mail

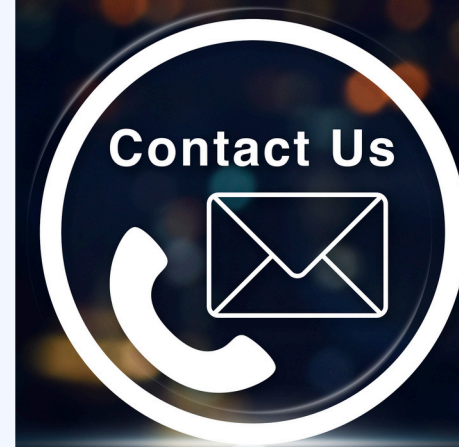
Entretien

Accueil &
intégration



oussama.baklouti@ult-tunisie.com

CONTACTS



EMAIL

oussama.baklouti@ult-tunisie.com

PHONE

+21627185131