

# NOUS RECRUTONS !

**KAP Conseil recrute pour les postes suivants:**

- ◆ DevSecOps Fullstack Junior (CDD)
- ◆ Technicien Électronicien Industriel (CDD)
- ◆ Chef de projet junior conduite du changement (CDD)
- ◆ Développeur application mobile (stage)

Pour candidater, envoyez nous votre CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante: **[contact@kapconseil.sn](mailto:contact@kapconseil.sn)**

Objet du mail: [Titre du poste - NOM Prénom]

Pour plus d'information sur KAP Conseil, vous pouvez visiter notre site internet: **<https://kapconseil.sn/>**

# OFFRE D'EMPLOI: DEVSECOPS FULLSTACK JUNIOR

**Lieu de travail :** Dakar, Sénégal

**Durée :** 6 mois minimum (renouvelable)

**Type de contrat :** CDD Junior

**Rémunération :** À définir selon profil

## Contexte du poste :

KAP Conseil développe une **plateforme industrielle** dédiée au suivi de performance (KPI, capteurs, alertes). L'environnement technique comprend une API REST Django avec authentification JWT, un frontend Vue 3 avec PrimeVue, une infrastructure Docker/Nginx, un système IoT avec broker MQTT (Mosquitto) et capteurs Arduino.

## MISSIONS PRINCIPALES

### 1. Sécurité IoT

- Implémenter l'authentification sur le broker MQTT
- Configurer le chiffrement TLS/SSL pour les communications MQTT
- Valider et assainir les payloads JSON reçus des capteurs
- Mettre en place une gestion sécurisée des credentials des devices
- Surveiller et journaliser les connexions MQTT suspectes

### 2. Sécurité Plateforme

- Auditer et renforcer l'authentification JWT (rotation des tokens, blacklist)
- Implémenter des tests de sécurité automatisés (OWASP Top 10)
- Configurer les headers de sécurité HTTP (CSP, HSTS, X-Frame-Options)
- Mettre en place une politique de gestion des secrets (variables d'environnement)
- Sécuriser les conteneurs Docker (images minimales, scan de vulnérabilités)
- Configurer les règles de pare-feu et la segmentation réseau

### 3. IA & Analyse de données

- Développer des scripts Python pour l'analyse des données capteurs
- Implémenter des algorithmes de détection d'anomalies sur les métriques IoT
- Contribuer à la création de modèles prédictifs (maintenance préventive)
- Assurer la sécurité des pipelines de données

### 4. DevOps

- Maintenir les pipelines CI/CD
- Automatiser les déploiements et les mises à jour de sécurité
- Documenter les procédures de sécurité

## COMPÉTENCES TECHNIQUES OBLIGATOIRES

- **Python:** Maîtrise de Python 3.x, Django/DRF, scripting
- **JavaScript:** Connaissance de Vue.js 3, ES6+
- **Linux:** Administration de base, ligne de commande
- **Docker:** Création et gestion de conteneurs
- **Git:** Versioning, branches, pull requests
- **Réseaux:** TCP/IP, HTTP/HTTPS, notions de pare-feu

## COMPÉTENCES TECHNIQUES APPRÉCIÉES

- **IoT:** MQTT, protocoles embarqués, Arduino/ESP32 Domaine Attendu
- **Sécurité:** OWASP, analyse de vulnérabilités, pentesting de base
- **IA/ML:** Pandas, NumPy, Scikit-learn (notions)
- **Base de données:** PostgreSQL, requêtes SQL
- **Cloud :** DigitalOcean, AWS ou équivalent

## COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Curiosité et veille technologique active
- Capacité d'apprentissage autonome
- Rigueur et sens du détail
- Esprit analytique et résolution de problèmes
- Bon niveau en anglais technique (documentation)

## PROFIL RECHERCHÉ

- **Formation :** Bac+3 à Bac+5 en informatique, cybersécurité ou domaine connexe
- **Expérience :** Première expérience appréciée (projets personnels, stages, contributions open source)

## CE QUE NOUS OFFRONS

- Encadrement technique par l'équipe senior
- Montée en compétences sur des technologies modernes
- Travail sur un projet concret déployé en production
- Flexibilité horaire
- Possibilité d'évolution

**Bonus pour postuler:** Lien vers GitHub/GitLab avec projets personnels

# OFFRE D'EMPLOI: CHEF DE PROJET JUNIOR CONDUITE DU CHANGEMENT

**Lieu de travail :** Dakar, Sénégal

**Type de contrat :** CDD

**Durée :** 6 mois minimum (renouvelable)

**Rémunération :** À définir selon profil

**Contexte du poste :**

Dans le cadre du déploiement des outils et solutions proposés par KAP Conseil, nous recherchons un(e) Chargé(e) de conduite du changement pour accompagner nos clients dans l'appropriation, l'adoption et l'optimisation de ces outils au sein de leurs organisations.

Vous interviendrez au cœur des projets de transformation, en lien étroit avec les clients et les équipes internes de KAP Conseil.

## MISSIONS PRINCIPALES

Vous contribuerez activement à la réussite des projets clients en assurant un accompagnement humain, opérationnel et pédagogique.

**1. Accompagnement des utilisateurs**

- Former et accompagner nos clients dans l'utilisation des solutions et outils déployés
- Adapter l'accompagnement aux différents profils d'utilisateurs

**2. Conduite du changement**

- Analyser les besoins, freins et enjeux liés à l'adoption des outils
- Anticiper les résistances au changement et proposer des actions adaptées
- Faciliter l'adhésion des équipes aux nouveaux modes de fonctionnement

**3. Création de contenus pédagogiques**

- Concevoir des supports de formation et d'accompagnement (guides utilisateurs, modes opératoires, supports de formation, tutoriels)
- Participer à l'amélioration continue des supports existants

**4. Support et amélioration continue**

- Assurer un support fonctionnel auprès des utilisateurs lors des phases de déploiement
- Collecter les retours utilisateurs et remonter les besoins d'amélioration
- Travailler en collaboration avec les équipes internes pour optimiser les outils, process et méthodes

**5. Suivi et pilotage**

- Suivre l'adoption des outils et mesurer leur bonne utilisation
- Contribuer à la satisfaction client et à la pérennité des solutions mises en place

## PROFIL RECHERCHÉ

- Formation supérieure (Bac +4/5) transformation des organisations, management, transformation digitale, gestion de projet, ressources humaines, communication...
- Une expérience en conduite du changement, conseil, accompagnement utilisateurs ou gestion de projet
- Aisance relationnelle et pédagogie
- Capacité à rendre accessible des outils et concepts complexes à des publics variés
- Esprit d'analyse, autonomie et force de proposition
- Bonne maîtrise des outils digitaux
- Anglais professionnel apprécié

## POURQUOI REJOINDRE KAP CONSEIL ?

- Évoluer dans un environnement agile, en croissance, orienté solutions
- Participer à des projets à fort impact humain, technologique et organisationnel
- Flexibilité horaire
- Possibilité d'évolution
- Développer une expertise concrète en conduite du changement et accompagnement client

# OFFRE D'EMPLOI: DÉVELOPPEUR POUR UNE APPLICATION MOBILE DE CONNEXION BLE / WI-FI POUR CARTE ÉLECTRONIQUE

**Lieu de travail :** Dakar, Sénégal

**Type de contrat :** Stage

**Durée :** 6 mois minimum (renouvelable)

**Rémunération :** À définir selon profil

## Contexte du poste :

Nous développons une **carte électronique connectée** destinée à des applications industrielles et IoT.

Dans ce cadre, nous recherchons un(e) stagiaire pour concevoir et développer une **application mobile (Android / iOS)** permettant de :

- Se connecter à la carte via **Bluetooth Low Energy (BLE)**
- Configurer la carte
- Transmettre des paramètres Wi-Fi
- Lire des données en temps réel
- Mettre à jour la configuration de la carte

Le stage est au cœur du produit : l'application sera utilisée par nos clients finaux.

## MISSIONS PRINCIPALES

- Concevoir l'architecture de l'application mobile
- Développer une interface utilisateur simple et efficace
- Implémenter la communication :
  - BLE (scan, connexion, services, caractéristiques)
  - Transmission des paramètres Wi-Fi à la carte
- Gérer les échanges de données avec le firmware embarqué
- Tester et documenter l'application
- Participer aux choix techniques (framework, protocole, UX)

## PROFIL RECHERCHÉ :

Nous recherchons un(e) étudiant(e) passionné(e) par le développement logiciel et les systèmes connectés, capable de travailler à l'interface entre le mobile, le Bluetooth, le réseau et l'électronique embarquée.

Tu as des bases solides en programmation, et tu es à l'aise avec la conception d'applications communicantes interagissant avec des équipements matériels.

Tu as une bonne compréhension des environnements Android et/ou iOS, ainsi que des principes de communication Bluetooth Low Energy (BLE), notamment la notion de services, caractéristiques, notifications et GATT.

Tu sais manipuler des structures de données (JSON, buffers, trames) et tu comprends les bases des protocoles de communication entre une application et un microcontrôleur.

Une connaissance des réseaux Wi-Fi, des principes de configuration (SSID, mot de passe, sécurité, IP, DHCP) et des échanges TCP/IP ou UDP est un réel atout.

Tu as déjà pratiqué au moins un environnement de développement mobile tel que Flutter, React Native, Android Studio (Kotlin/Java) ou Xcode (Swift), et comprend les notions de cycle de vie des applications, permissions, gestion du Bluetooth et des connexions réseau.

Une expérience, même scolaire ou personnelle, avec des systèmes embarqués (ESP32, STM32, Arduino, Raspberry Pi...) ou avec des protocoles IoT est fortement appréciée.

Enfin, tu es capable de travailler de façon autonome, de lire de la documentation technique (en anglais), de tester et déboguer des communications temps réel, et de documenter clairement le travail.

# OFFRE D'EMPLOI: **TECHNICIEN ÉLECTRONICIEN INDUSTRIEL**

**Lieu de travail :** Sénégal (interventions sur sites industriels)

**Type de contrat :** CDD évolutif (selon profil)

**Durée :** 6 mois minimum (renouvelable)

**Rémunération :** À définir selon profil

## Contexte du poste :

Dans le cadre de notre développement, nous recrutons un **Technicien Électronicien Industriel Junior** pour intervenir directement sur les installations de nos clients et participer aux projets de maintenance, de diagnostic et de collecte de données machines. Ce poste est fortement orienté **terrain**, avec un accompagnement et une montée en compétences progressive.

## MISSIONS PRINCIPALES

- Installer, paramétrer et contrôler les capteurs industriels (température, vibration, pression, courant...)
- Diagnostiquer les pannes électroniques sur machines industrielles
- Intervenir sur les armoires électriques et systèmes de mesure
- Réaliser la maintenance électronique préventive et corrective
- Garantir la fiabilité des données remontées depuis les équipements
- Participer aux audits techniques et diagnostics terrain
- Collaborer avec les équipes data et performance industrielle
- Rédiger les rapports d'intervention et de diagnostic
- Accompagner les clients dans la compréhension des dysfonctionnements électroniques

## PROFIL RECHERCHÉ

- Technicien junior en électronique, électrotechnique ou maintenance industrielle
- Formation : BTS, DUT, Licence professionnelle ou équivalent
- Expérience : Première expérience appréciée (stages, projets académiques ou personnels)
- Forte motivation pour le travail terrain
- Envie d'apprendre et d'évoluer dans un environnement industriel

## CONNAISSANCES & COMPÉTENCES

- Bases solides en électronique industrielle
- Lecture simple de schémas électriques
- Connaissance des capteurs et systèmes de mesure
- Utilisation d'outils de diagnostic de base (multimètre, testeurs)
- Notions en automatisme industriel (atout, non obligatoire)
- Rigueur, sérieux et sens des responsabilités
- Capacité à travailler sur site industriel
- Bon esprit d'équipe et bon relationnel

## CONNAISSANCES & COMPÉTENCES

- Environnement de travail terrain et formateur
- Accompagnement technique et montée en compétences
- Participation à des projets industriels concrets
- Évolution possible vers des postes à plus forte responsabilité
- Rémunération selon profil et expérience