



# Ingénieur-e Logiciel Android H/F

Médecins Sans Frontières, association médicale humanitaire internationale créée en 1971, apporte une assistance médicale à des populations dont la vie est menacée : principalement en cas de conflits armés, mais aussi d'épidémies, de pandémies, de catastrophes naturelles ou encore d'exclusion des soins. La section française est présente dans une trentaine de pays. La Fondation Médecins Sans Frontières (MSF), est une entité spécialisée créée par MSF dédiée à l'innovation médicale en contexte humanitaire ciblant les patient-es et les pays à faibles ressources.

Dans ce contexte, nous recherchons un/une **Ingénieur-e Logiciel Android**.

## Mission

Notre projet actuel vise à contribuer à lutter contre l'antibiorésistance avec une application mobile Android gratuite, hors ligne, axée sur la confidentialité des données et open source : [Antibiogo](#).

L'antibiorésistance est un problème de santé mondial croissant qui touche en particulier les pays du Sud. D'ici 2050, il devrait causer 10 millions de décès par an.

Antibiogo aide les médecins à prescrire les bons antibiotiques en utilisant de l'analyse d'image automatique (OCR), du machine learning et des arbres de décision experts. [Découvrez le projet en vidéo \(4 min\)](#)

Lauréate du Google AI Impact Challenge de 2019, l'application a été co-développée par des Googlers et notre équipe. La validation clinique de l'app étant terminée, nous passons maintenant à son déploiement dans les contextes à ressources limitées. En février 2021, nous avons publié notre premier article dans [Nature Communications](#).

## Missions principales

Sous la responsabilité de l'engineering lead de La Fondation MSF, et en collaboration avec le reste de notre petite équipe, vous serez en charge d'apporter une expertise et des contributions techniques pour développer l'application Android, et maintenir l'excellence logicielle de l'ensemble de la solution Antibiogo.

Nous travaillons principalement sur les technologies suivantes : Kotlin, C++, Python, frameworks Javascript (Vue.JS), Typescript, Google Cloud Platform, Firebase (Firestore, Storage, Crashlytics...), Git.

Vous contribuerez au développement de ce projet et pourrez être amené-e dans un second temps à être consulté-e ou rattaché-e à de futurs projets numériques de la Fondation MSF.

Vous :

- Contribuez à la base de code pour améliorer et maintenir l'application Android dans un environnement complexe; les fonctionnalités principales incluent du traitement d'image, de la vision par ordinateur, l'intégration avec un système expert tiers et l'interface utilisateur Android.
- Menez les travaux de développement de solutions utilisant le machine learning pour les produits de santé, en tenant compte des contraintes de fiabilité, d'applicabilité et d'équité.
- Travaillez en étroite collaboration avec le Produit, l'UX et la Clinique pour transformer les exigences fonctionnelles en spécifications techniques.
- Contribuez au développement et à la définition de la stack technique et de l'architecture de l'application et du système dans son ensemble.
- Développez des tests unitaires et d'intégration, en faisant des revues de code, en améliorant les pratiques de développement de l'équipe et en rédigeant de la documentation technique en anglais.

## Compétences professionnelles

Vous avez plus de 3 ans d'expérience en développement Android en tant qu'Ingénieur-e Logiciel.

Vous avez une expérience conséquente en développement mobile avec Kotlin, Android Jetpack et MVVM.

Vous êtes rigoureux-se et à l'aise avec les bonnes pratiques de développement telles que les tests, les revues de code peer-to-peer, l'intégration continue et la gestion de versions.

Intérêt marqué pour le milieu associatif.

**Compétences :** Vous avez une bonne connaissance des services Google Cloud Platform et Firebase.

Vous avez des connaissances de base sur le chiffrement et le hachage.

Vous êtes familier-ère avec les frameworks d'injection de dépendance, le Test Driven Development, l'utilisation d'Android SDK.

**Langues :** Vous parlez le français couramment et avez de solides compétences rédactionnelles et orales en anglais.

### **Qualités requises**

Vous êtes autonome, curieux-se et prêt-e à mener à bien un sujet seul-e et donner des feedbacks sur le travail de votre équipe.

Vous aimez travailler en équipe, et vous aimez partager avec vos pair-es.

### **Spécificités du poste**

Poste en CDI, basé à Paris, métro Jaurès. Des visites terrain à l'international sont à envisager de manière occasionnelle afin de rencontrer nos utilisateur-ices dans leurs contextes. Télétravail possible.

**Prise de poste :** Dès que possible.

**Type de contrat :** CDI

**Durée du contrat :** Indéterminée

**Salaire (€) :** 45K€ brut annuel sur 13 mois.

### **Avantages**

- Tickets Restaurant valeur faciale 11 € pris en charge à 60% par MSF
- Mutuelle 100%
- Frais de transport à 50%
- 22 jours de RTT par an

**Date limite de dépôt des candidatures :** 16/06/2022