

Salma Madouri Makni

Ingénieure Android Senior

KOTLIN · ANDROID SDK · NFC / APDU · BLUETOOTH LE · CLEAN ARCHITECTURE

makni.salma9@gmail.com 

linkedin.com/in/salma-madouri-makni 

Île-de-France 

salma-makni.com 

PROFIL

Ingénieure Android Senior, 10 ans d'expérience sur des logiciels mobiles critiques qui dialoguent avec du matériel : SDK billettiques NFC/APDU pour la SNCF et applications Bluetooth Low Energy pour dispositifs médicaux connectés et implantables. Experte Kotlin et Clean Architecture, habituée à livrer des SDK réutilisables aux intégrateurs, sur terminaux industriels comme sur appareils Android standards. Travaille avec un workflow augmenté par l'IA tout en gardant la pleine maîtrise de la qualité, de la sécurité et des données sensibles.

POINTS FORTS

NFC & billettique sans contact

Calypso via NFC, échanges APDU via Keyple, terminaux Bluebird & SpringCard.

Bluetooth LE & IoT médical

Découverte, appairage, GATT, cycle de vie des connexions, récupération fiable.

SDK Android réutilisables

Bibliothèques pensées pour les intégrateurs, base de code commune multi-appareils.

Architecture & qualité

Clean Architecture, MVVM, DI, GitLab CI / Jenkins, tests unitaires & instrumentés.

Apps résilientes, hors ligne

Persistance locale & synchronisation pour des apps terrain qui fonctionnent sans réseau.

Livraison augmentée par l'IA

Pair programming IA, génération de tests, revue de code — relus, testés, sans fuite de données.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeuse Mobile Android Senior · SNCF

févr. 2022 — janv. 2026

Billettique · SDK Android — SDK Android Kotlin au cœur des services de contrôle et de distribution billettique de la SNCF, déployés sur terminaux industriels et appareils Android standards.

- Développement de SDK Android Kotlin pour le contrôle et la distribution billettique : lecture Calypso via NFC, échanges APDU via Keyple.
- Architecture Clean et base de code commune pour terminaux industriels (Bluebird, SpringCard) et smartphones Android standards.
- CI/CD GitLab CI (build, tests, livraison du SDK) ; intégration de Jetpack Compose et des tests unitaires.
- Couches de persistance locale et de synchronisation pour des applications terrain résilientes hors connexion.
- Résolution de problématiques NFC, matérielles et de compatibilité Android ; accompagnement des intégrateurs.

Environnement : Kotlin, Android SDK, NFC, APDU, GitLab, GitLab CI, Gradle, Bluebird SDK, Keyple, Clean Architecture, Dagger, Koin, Jetpack Compose, Retrofit, kotlinx-serialization, Unit tests, Coroutines / Flow, Scrum / Agile

Développeuse Mobile Android Senior · MicroPort CRM

nov. 2019 — janv. 2022

Dispositifs médicaux connectés · Télésurveillance — Application Android de télésurveillance assurant la collecte, le traitement et la transmission sécurisée de données cliniques issues de dispositifs médicaux implantables connectés en BLE.

- Application de télésurveillance : collecte et transmission sécurisée de données cliniques issues de dispositifs médicaux implantables via BLE.
- Couche de communication BLE avec les dispositifs ; remontée des données vers le Back Office pour le suivi à distance des patients.
- Clean Architecture, Kotlin Coroutines, API REST sécurisées (Retrofit, OkHttp), Room.
- Stratégie de tests (unitaires et instrumentés) ; collaboration étroite avec les équipes UX/UI et métier en Scrum.

Environnement : IoT, Android Studio, Kotlin, XML, Git, AndroidX, Famoco, MDM API, REST API, OkHttp, Retrofit, Room, Coroutines, BLE, Unit tests, Instrumented tests, Scrum, Dagger, Clean Architecture

Développeuse Mobile Android · TravelCar

mai 2019 – oct. 2019

Mobilité · Plateforme de réservation — Plateforme internationale de mobilité : réservation de places de stationnement, location de véhicules et services de déplacement, dans un contexte de forte croissance.

- Conception et développement du module d'états des lieux des véhicules (avant et après location).
- Intégration d'API REST, migrations Room sécurisées entre versions, plan de tracking Firebase Analytics.
- Géolocalisation et Google Maps ; optimisation des performances et de la stabilité en production à forte volumétrie.

Environnement : IoT, Android Studio, Kotlin, Java, XML, Git, JIRA, Glide, AndroidX, Google Maps, Room, Firebase Analytics, REST API, Retrofit, LiveData, Coroutines, Dagger, Jenkins, Scrum

Développeuse Mobile Android · Telnet Holding

sept. 2015 – févr. 2019

IoT · Santé connectée — Application de suivi d'indicateurs de santé (pression artérielle, poids, activité) connectée aux équipements A&D et à un connecteur spécifique Telnet.

- Application de suivi santé avec équipements A&D connectés (tensiomètre UA-651BLE, balance UC-352BLE).
- Découverte, appairage, cycle de vie des connexions BLE, récupération fiable et synchronisation des mesures.
- Stabilité des connexions Bluetooth et interopérabilité entre équipements médicaux.

Environnement : IoT, BLE, Android Studio, Git, SQLite, Java, XML, Scrum

COMPÉTENCES

Langages	Kotlin, Java, XML, SQL, JavaScript, Dart
Android	Android SDK, Jetpack Compose, AndroidX, Room, Retrofit, OkHttp, Coroutines, Flow, LiveData, Flutter
Connectivité	BLE, NFC, APDU, Calypso, Keyple, REST, GraphQL, IoT
Architecture	Clean Architecture, MVVM, DRY, Dependency Injection (Dagger, Koin)
Tests	JUnit, Espresso, MockK, tests unitaires & instrumentés
Outils & CI/CD	Android Studio, Gradle, Git, GitLab CI, Jenkins, Bitbucket, Firebase (Analytics, Crashlytics), Jira, Confluence, Trello
Bases de données	Room, SQLite, MySQL, NoSQL
Dév. assisté par IA	Pair programming IA, génération de tests, revue de code, prompt engineering
Méthodologie	Scrum, Agile, Kanban

FORMATION

Diplôme d'ingénierie — Télécommunications	2015
École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) · Mention très bien	
Concours national d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs — Math/Physique	2012
Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs d'El Manar (IPEIEM) · Mention très bien	
Diplôme de Baccalauréat — Mathématiques	2010
Lycée El Menzah 9 (El Menzah 9) · Mention très bien	

LANGUES

Français	Courant — langue de travail
Arabe	Langue maternelle
Anglais	B2 — lu, écrit, parlé
Allemand	Niveau scolaire

Version interactive avec démos NFC, BLE & architecture → salma-makni.com