

Disponible pour des missions freelance à distance · fuseau CET, compatible Royaume-Uni, UE et Golfe

PROFIL

Développeur iOS et Android senior et tech lead mobile : 10 ans à livrer des applications natives de bout en bout, de l'architecture à la publication sur les stores. Conçoit des apps SwiftUI et Jetpack Compose sur un socle Kotlin Multiplatform partagé, les connecte au matériel en Bluetooth LE, Bluetooth Classic, Apple MFi et NFC, et livre messagerie et appels temps réel, backends Firebase et fonctionnalités IA. Mobile Tech Lead chez VonRoll Hydro, freelance pour des clients privés depuis 2020 et plus de 5 ans sur les apps entreprise de Wolters Kluwer. Travaille en français, anglais et arabe.

RÉALISATIONS CLÉS

- Création de LEAKAPP iOS pour VonRoll Hydro, d'un dépôt vide à **6 versions sur l'App Store**, connectée à **4 appareils terrain** en Bluetooth LE et Apple MFi.
- Seul développeur de **Noy VPN sur iOS et Android (90 K\$+ de revenus)** et seul développeur iOS d'**Oi AI Assistant (225K+ utilisateurs)**.
- Conception des **socles Kotlin Multiplatform de 3 apps clients** en 2026 (Nura, Youz, Vitlex), avec **plus de 3000 tests unitaires partagés**.
- Plus de 5 ans comme référent iOS** du SDK de formulaires dynamiques partagé par 3 apps entreprise de Wolters Kluwer (Enablon).
- Produits temps réel livrés de bout en bout : **messagerie chiffrée, appels VoIP sur LiveKit et CallKit**, modération IA et fonctionnalités LLM.

APPS LIVRÉES



LEAKAPP
4 appareils terrain



Oi AI Assistant
225K+ utilisateurs



Noy VPN
90 K\$+



Nura
1700+ tests



Youz
110 fonctions



Vitlex
730+ tests



Enablon Inspection · Go · Audit
5+ ans



FMS
Suivi de flotte

COMPÉTENCES

iOS	Swift, SwiftUI, UIKit, Combine, Swift Concurrency, Objective-C, Core Data, GRDB, Realm, StoreKit 2, HealthKit, AVFoundation, Network Extension, WidgetKit, CallKit, PushKit
Android	Kotlin, Jetpack Compose, Coroutines & Flow, Hilt, Room, WorkManager, DataStore, Health Connect, Play Billing, Java
Multiplateforme & web	Kotlin Multiplatform (SKIE, XCFrameworks), Ktor, Flutter (Riverpod), React, TypeScript, Next.js
Matériel & IoT	Bluetooth LE (Core Bluetooth, GATT, DFU), Bluetooth Classic (SPP, HFP), Apple MFi (External Accessory, iAP2), NFC (Core NFC, ISO 15693), u-blox, Lwm2m
Temps réel & API Backend & IA	Matrix, LiveKit, WebRTC, push VoIP, WebSocket, Socket.IO, SSE, REST, GraphQL, OData, Firebase (Auth, Firestore, Cloud Functions, App Check, Remote Config, Crashlytics), Gemini on Vertex AI, OpenAI, Claude API, Cloud Vision
Sécurité	OAuth 2.0 PKCE, Keychain & Keystore, Cloud KMS, HPKE & AES-GCM, App Attest & Play Integrity, VPN (WireGuard, OpenVPN)
Architecture & qualité	Clean Architecture, MVVM, MVI, modularisation, XCTest, Swift Testing, XCUITest, JUnit, MockK, Instruments, SwiftLint, Detekt, SonarQube
Livraison	fastlane, Xcode Cloud, GitLab CI, GitHub Actions, Azure DevOps, Bitbucket, TestFlight, Firebase App Distribution, App Store Connect, Google Play Console
Méthodes	Tech lead, revue de code, gestion des releases, spécifications, Scrum, Jira, Confluence, Figma, développement assisté par IA (Claude Code)

EXPÉRIENCE

Mobile Tech Lead | VonRoll Hydro

févr. 2025 – aujourd'hui

Leader suisse de la détection de fuites sur les réseaux d'eau · LEAKAPP, application terrain des techniciens de recherche de fuites sur iPhone, iPad et Android · À distance, équipe mobile de 3 ingénieurs en lien avec les équipes firmware, backend, QA et produit dans 4 pays · App Store · Google Play

- Tech lead d'une équipe mobile de 3 ingénieurs : décisions d'architecture, revue du code Android et Kotlin partagé, Definition of Ready et Definition of Done, processus de release.

LEAKAPP pour iOS

- Création de l'app depuis un dépôt vide : app universelle iPhone et iPad en SwiftUI et Swift Concurrency, Clean Architecture, injection Factory et 4 frameworks internes (réseau, base GRDB, Bluetooth, cartes).
- Release manager de **6 versions App Store** depuis février 2026 avec fastlane, Xcode Cloud, TestFlight et Firebase App Distribution.
- Gestion des fuites offline-first (mesures avec audio et photos, labels sonores, positions sur carte, rapports PDF) synchronisée avec le backend ; **9 langues ; 480+ tests automatisés** ; profilage Instruments réduisant de 90 % les mises à jour SwiftUI au repos.

Appareils terrain en Bluetooth

- Tige d'écoute **LEAKPEN** (pilotage BLE, audio HFP, transfert de fichiers audio en BLE) et détecteur de gaz **GASENA** (connexion BLE authentifiée, mesures en direct, mises à jour firmware via Nordic DFU).
- Microphone de sol **TERRALOG 2.0** sur iOS et Android : transfert audio en BLE, appairage de casques via l'appareil, 6 profils d'écoute, gain et mute automatiques.
- Corrélateur **LOG3000BT** en **accessoire Apple MFi** (External Accessory, iAP2) : graphes de corrélation et de spectre en direct depuis un moteur DSP en Go, écoute et enregistrement des deux enregistreurs.
- Pilotage de l'investigation inter-équipes sur les pertes audio des anciens iPhone (captures de paquets Bluetooth, diagnostics embarqués, flashage firmware) ; l'évolution conjointe firmware et app transmet désormais **l'intégralité du flux audio**.

Android, Kotlin Multiplatform, édition Chine et outils

- Développeur principal des modules TERRALOG 2.0 et d'enregistrement HFP sur Android (Kotlin, Compose, Hilt, Room), auteur de **250+ tests unitaires Android** ; contributeur des bibliothèques KMP partagées et de leur versionnage.
- Édition Chine : Baidu Maps derrière une couche cartographique indépendante du fournisseur, apps de navigation locales, chinois simplifié et parcours de consentement ; rédaction de l'étude technique et réglementaire du lancement en Chine.
- Également : preuve de concept de provisioning NFC pour enregistreurs LTE-M et NB-IoT (Core NFC, Lwm2m) et outil interne de traduction en Next.js avec l'API Claude.

Stack: Swift, SwiftUI, Combine, Swift Concurrency, Factory, GRDB, Core Bluetooth, External Accessory, Core NFC, AVAudioEngine, Kotlin, Jetpack Compose, Hilt, Room, Kotlin Multiplatform, SKIE, fastlane, Xcode Cloud, Bitbucket, Jira

Ingénieur mobile freelance | Clients privés

2020 – aujourd'hui

Applications livrées de bout en bout pour des clients privés, de l'architecture à la publication sur les stores · À distance



Oi AI Assistant · assistant IA sur l'App Store et Google Play · App Store · Google Play

2023 – aujourd'hui

- Seul développeur iOS d'un assistant IA comptant **225K+ utilisateurs** : chat multi-agents en streaming, génération et analyse d'images, résumés de documents, abonnements StoreKit 2, connexion par SMS, Apple et Google, **19 langues**.
- 2026 : audit de sécurité, puis nouveau backend Cloud Functions pour les deux apps (streaming SSE, App Check, validation serveur des achats, limites de débit).



Noy VPN · app VPN sur l'App Store et Google Play · App Store · Google Play

2020 – aujourd'hui

- Seul développeur iOS et Android : **90 K\$+ de revenus** (50,9 K\$ App Store, env. 40 K\$ Google Play).
- Refonte iOS 2026 : WireGuard dans un tunnel Network Extension, offres StoreKit 2, nouveau design Figma, test de débit et **16 langues** ; correction des déconnexions en arrière-plan sur les longues sessions.



Nura · app nutrition et santé, iOS et Android

2026

- Lead développeur : socle Kotlin Multiplatform avec stores MVI et **1 700+ tests partagés**, apps SwiftUI et Jetpack Compose, HealthKit et Health Connect, 8 langues dont l'arabe et l'hébreu.
- Backend Firebase avec Gemini 2.5 Flash sur Vertex AI et validation côté serveur, console d'administration React ; chargement de l'accueil réduit de **2,9 s à 0,8 s**.



Youz · réseau social anonyme géolocalisé

2026

- Lead développeur sur 10 dépôts : app SwiftUI sur un socle KMP partagé, Android développé en binôme, back-office React et site SEO ; écriture de **2 bibliothèques KMP réutilisables** (SDK Firebase, achats intégrés).
- Backend Firebase de **110 Cloud Functions** : messagerie chiffrée à clés gérées (Cloud KMS, HPKE, AES-GCM), modération IA en 12 langues (Gemini, Cloud Vision) ; envoi d'un message passé de **1 s à 0,2 s**.



Vitex · app clinique pour un capteur santé Bluetooth LE

2026

- Pile Bluetooth LE et machine à états de mesure écrites une seule fois en Kotlin Multiplatform, avec traitement du signal (variabilité cardiaque, bio-impédance), scores cliniques et rapports PDF.
- Backend Firebase avec authentification par téléphone, règles de sécurité testées et accès administrateur journalisés ; console d'administration React ; 8 langues ; **730+ tests unitaires**.

- Messagerie et appels sécurisés** · iOS 2026
 - App iOS sur le SDK Rust de Matrix et LiveKit : appels VoIP CallKit et PushKit interopérables avec le web et Android, appels de groupe, picture in picture, arrière-plans virtuels, dessin en direct via data channels, notifications push chiffrées.
- Copilote pour chauffeurs VTC** · MVP Flutter, iOS et Android 2026
 - Seul développeur d'une app Flutter pour chauffeurs VTC en France : 18 modules (Riverpod, go_router, Dio) sur le backend OpenAPI du client, dont suivi des revenus, carte de la demande et OCR embarqué des offres de courses.

Consultant iOS senior | Enablon (Wolters Kluwer) févr. 2019 – nov. 2024
Éditeur de logiciels HSE et de gestion des risques · équipe mobile de 23 personnes (iOS, Android, QA, produit, design) · Région parisienne Enablon Inspection · Enablon Go

- Référent iOS de 3 apps entreprise et de leur SDK de formulaires partagé pendant plus de 5 ans, avec décisions d'architecture et revues de code partagées avec l'équipe Android.

SDK de formulaires dynamiques (partagé par Inspection, Go et Audit)

- Responsable du moteur natif de formulaires pilotés par le serveur (champs conditionnels, validation, dépendances, pré-remplissage) en REST et Microsoft OData, et de ses releases de la RC à la production.

Enablon Inspection

- Check-lists offline-first avec synchronisation automatique, téléchargements en arrière-plan avec cache, aperçu de documents, authentification OAuth 2.0 PKCE, migrations Core Data et d'API sans perte de données, support iPad et arabe en RTL.

Enablon Go et Audit

- Refonte d'Enablon Go en **12 langues** avec des écrans passés en SwiftUI et du code Objective-C migré vers Swift ; quality gates SonarQube et pipelines Azure DevOps en YAML.

Stack: Swift, Objective-C, SwiftUI, UIKit, Swift Concurrency, Resolver, Realm, Core Data, Couchbase, Alamofire, OData, Azure DevOps, XCTest, SonarQube, SwiftLint

Ingénieur iOS | In Time Solutions / Machinestalk oct. 2018 – janv. 2019
Gestion de flotte IoT · Arabie saoudite App Store

- Développement de FMS, app iOS de gestion de flotte : suivi des véhicules en temps réel sur Google Maps, historique des trajets par date et alertes instantanées via Firebase Cloud Messaging, livrée par itérations en Scrum.

Stack: Swift, Objective-C, Realm, Alamofire, Google Maps SDK, Firebase Cloud Messaging, Jenkins, Crashlytics, MVP

Ingénieur mobile iOS & Android | Karizma Technology août 2016 – sept. 2018
Studio d'applications mobiles · 8 apps grand public livrées en 2 ans · Tunisie

- Réseaux sociaux et messagerie** (YOUZ, WOIN) : publication anonyme, chat temps réel avec Parse Live Query, appels VoIP avec PushKit, CallKit et WebRTC.
- Petites annonces** (ESTBDL, SHGATIE, SAFQA) et **divertissement** (SHOOT, D-Family, Nalaab) : recherche géolocalisée, chat acheteur-vendeur, paiements PayPal, scores en direct avec Socket.IO, vidéos avec commentaires en direct.

- Encadrement de stagiaires ingénieurs sur le développement mobile, les bases de données et l'intégration d'API pour leurs projets de fin d'études.

Stack: Swift, Java, Android SDK, Firebase, Parse, Socket.IO, WebRTC, PushKit, CallKit, OneSignal, MapKit, PayPal, AdMob, Alamofire

FORMATION & CERTIFICATIONS

Diplôme d'ingénieur en informatique
Baccalauréat
TOEIC

Bac+5 · Tunisie · 2016 · mention Bien
 2010 · mention Très bien
 anglais, score 725

LANGUES

Arabe langue maternelle | **Français** courant | **Anglais** courant, professionnel