

Arnaud Boudou

Développeur iOS Senior – Architecture & Modernisation Swift

Cintegabelle, France | 06 16 44 23 67 | arnaud@boudou-conseil.io
boudou-conseil.io | [GitHub : aboudou](https://GitHub.com/aboudou)



Expert iOS avec plus de 25 ans d'expérience en développement logiciel, dont plus de 15 ans en mobile natif.

Spécialisé dans la modernisation d'applications complexes en production (migration UIKit vers SwiftUI, architectures multi-tenant, fortes montées en charge), j'interviens sur la structuration d'architectures robustes, scalables et pérennes.

Modernisation pragmatique et stabilité en production sont au cœur de mon approche.

Réalisation structurantes

- Pilotage de migrations technologiques UIKit vers SwiftUI en production
- Structuration d'architecture multi-marques supportant 25+ déclinaisons
- Collaboration transverse mobile / backend sur la définition des API

Compétences

Architecture iOS

- **Swift, SwiftUI, UIKit**
- MVVM
- Modularisation via SPM
- Migration Objective-C vers Swift
- Migration UIKit vers SwiftUI
- Structuration de dette technique
- Flutter (veille active)

Qualité & Industrialisation

- **Code review & bonnes pratiques**
- Tests unitaires
- Intégration continue
- Gestion des dépendances (SPM, CocoaPods, Carthage)

Environnements complexes

- **Intégration backend REST**
- Firebase
- Applications multi-marques (marques blanches)

Backend

Compréhension avancée des architectures backend (Spring, SQL, AWS), facilitant la collaboration mobile/serveur

Expérience professionnelle

Développeur iOS senior – Arnaud Boudou Conseil (depuis 2019)

Cool'n Camp (depuis 2017)

Lead iOS developer

Application iOS de réservation de camping déclinée en plus de 25 marques blanches, dont de grands groupes tels que Sandaya ou Yelloh Village.

Impact technique :

- Développement initial en Swift + UIKit
- Migration progressive vers SwiftUI
- Adaptation de l'architecture pour supporter le multi-tenant
- Transition Carthage vers CocoaPods puis vers SPM
- Intégration des solutions Firebase (Crashlytics, Analytics, Cloud Messaging, Remote Config)
- Maintien d'un socle commun pour de multiples déclinaisons
- Co-construction des API REST en collaboration avec les équipes backend

Enjeux :

- Fortes contraintes d'usages saisonniers (plus de 4 millions d'utilisateurs, avec de forts pics d'usages pendant la haute saison)
- Personnalisation par marque
- Évolutivité du produit
- Maintien long terme

Air France – Applications Cabin & Crewline (2022–2025)

Développeur iOS senior

Applications iPad et iPhone à destination des personnels navigants commerciaux.

Impact technique :

- Migration progressive d'un socle UIKit / Objective-C vers SwiftUI
- Structuration de la coexistence UIKit / SwiftUI
- Mise en place d'une architecture MVVM moderne
- Rationalisation des dépendances (migration vers SPM)
- Participation à l'amélioration de la CI

Enjeux :

- Application critique en contexte opérationnel (plus de 13 000 PNC équipés)
- Maintien de la stabilité pendant la modernisation
- Gestion de la dette technique accumulée
- Contrainte offline en vol

Ovalie Innovation – Maiseo (2018–2020)

Lead iOS developer

Application iOS de gestion d'irrigation agricole en culture de maïs.

Impact technique :

- Intégration Firebase Realtime Database
- Intégration des API Météo France
- Structuration des flux de données
- Gestion de la synchronisation terrain / serveur

Développeur iOS – ekito (2008 - 2019)

Lyra Network – PayZen mPOS (2016)

Développeur iOS senior

Application de paiement mobile iOS connectée à un lecteur bancaire Bluetooth.

Impact technique :

- Gestion de la communication Bluetooth
- Intégration de flux de paiement sécurisé
- Maintenance et stabilisation en production

FidelPass (2011-2018)

Lead iOS developer

Application iOS de carte de fidélité multi commerces, déclinée en une dizaine de marques blanches.

Impact technique :

- Conception initiale
- Maintenance et stabilisation en production

Expériences antérieures (synthèse)

Total Exploration Production (2020 - 2022)

Développeur Java senior

Impact technique :

- Modernisation de la plateforme historique Sismage-CIG (Interprétation géophysique).
- Mise en place d'une architecture réactive et industrialisation des tests unitaires (Craftsmanship).

Avant (1999 - 2019)

Expérience antérieure en environnements industriels grands comptes (Airbus, CNES), orientée backend et fullstack.

Ces expériences nourrissent aujourd'hui ma compréhension des contraintes backend et de l'architecture distribuée côté mobile.

Veille technologique active

- Approfondissement continu des évolutions Swift / SwiftUI
- Analyse des approches cross-platform (Flutter) dans une logique comparative, disponible sur GitHub

Engagement & formation

- **Fab Lab Sud31** : Cofondateur et Trésorier (ex-Président pendant 7 ans). Promotion de la culture "Maker" (robotique, électronique).
- **Formation** : D.U.T. Génie Informatique (Université Paul Sabatier, Toulouse).
- **Langues** : Français (Maternel), Anglais (professionnel : écrit / oral).