



Benoit Presly Ndong Oke

Développeur Full-Stack & Mobile — Android · Web · Cloud

📍 Libreville, Gabon ✉ oke.benoit@gmail.com 📞 +241 066 07 71 22 🌐 okebenoithub.web.app <> github.com/OkeBenoitHub
🔗 linkedin.com/in/presly-benoit-ndong-oke-27987b117

Développeur full-stack et mobile titulaire d'un **Master en génie logiciel** (Arizona State University), je conçois des applications Android et web depuis 2018. Je livre des produits multiplateformes de bout en bout — Android natif en Kotlin et Jetpack Compose, web en React et Next.js, backends Firebase et Cloudflare. J'assume chaque couche, du modèle de données et des règles de sécurité jusqu'à l'écran livré, avec tests et intégration continue.

4

produits phares, conçus seul

1 200+

commits sur deux applications

v1.4.3

Spotitube, prête au lancement

2018

publie des apps Android depuis

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur Full-Stack & Mobile indépendant · Libreville, Gabon · produits personnels avr. 2026 – aujourd'hui

Spotitube — application sociale de musique, films & séries · Android + admin web

v1.4.3 · ~920 commits

Kotlin · Jetpack Compose · Hilt · Room · Media3/ExoPlayer · Retrofit · FCM · React 18 · MUI · TanStack Query · Recharts · Firebase Functions

- Architecture Android en couches données / domaine / UI, avec injection de dépendances Hilt, cache Room et lecteur de streaming Media3/ExoPlayer.
- Livraison des téléchargements hors ligne et fichiers locaux, playlists et favoris, fonctions sociales et fil de découverte / recommandations, puis extension du catalogue de la musique aux films et séries.
- Développement d'une console d'administration React + MUI (TanStack Query, Recharts, PWA, i18n) pour gérer contenus et utilisateurs.
- Sécurisation du backend : règles Firestore testées avec Vitest et couverture, blocage mutuel des utilisateurs appliqué côté serveur (Cloud Functions + règles), revue de sécurité complète et checklist de lancement, le tout en intégration continue.

Pictotube — application sociale d'albums privés · Android + web + cloud

~284 commits · en cours

Kotlin · Compose · Hilt · Room · WorkManager · Media3 · CameraX · ML Kit · Coil · React · TypeScript · Vite · Cloudflare Workers + R2 · Firebase

- Conception d'un modèle de données en graphe de souvenirs reliant photos et vidéos à un événement, un lieu et les personnes présentes, cohérent entre Android et web.
- Développement d'une galerie en mosaïque façon Pinterest et d'un fil vidéo vertical plein écran, avec capture CameraX intégrée.
- Mise en place d'un pipeline média Cloudflare Worker + R2 hors Firebase, et d'une détection de visages ML Kit sur l'appareil : les données faciales ne quittent jamais le téléphone.
- Configuration des variantes dev/prod et de l'authentification Firebase OAuth, et conception d'une architecture « focus spaces » post-lancement sur un graphe unique.

DevBlog — plateforme interactive d'apprentissage du code · web (PWA)

322 / 623 leçons

JavaScript natif (sans framework) · Monaco · Web Workers · sql.js · WebContainers · PWA · Firebase Auth / Firestore

- Architecture d'exécuteurs (runner-adapters) qui exécute le code des apprenants en toute sécurité dans le navigateur, sans backend — iframe, Web Worker, sql.js, WebContainers et analyses AST.
- Configuration de l'isolation cross-origin (COOP/COEP) pour faire tourner Node.js et Next.js dans la page via WebContainers.
- Ajout de la gamification (XP, niveaux, séries, badges, carte d'activité), de la répétition espacée et d'un moteur de quiz multi-formats.
- PWA utilisable hors ligne avec recherche, favoris et SEO ; rédaction de 322 leçons et 324 exercices auto-corrigés d'un cursus de 623 jours.

Africonet — super-app professionnelle et sociale pour la diaspora africaine · web

phase initiale

Next.js 16 (App Router) · React 19 · TypeScript · Tailwind CSS 4 · Firebase

- Conception du produit V1 (comptes, profil/CV, fil, messagerie, recherche et volet emploi) autour d'une double identité : chaque profil, publication et offre indique le pays d'origine et le pays de résidence.
- Réalisation du design system en Next.js 16 + Tailwind 4 : tokens clair/sombre exacts, bibliothèque de 25 composants et shell applicatif responsive, pensés « faible bande passante d'abord » ; application Android prévue.

Next.js 16 (export statique) · React 19 · TypeScript · Firebase Hosting · Firestore · App Check

- Conception et déploiement d'un portfolio bilingue (FR/EN) avec routage par langue, SEO hreflang, sitemap et accessibilité (lien d'évitement, focus visible, contraste AA).
- Sécurisation du formulaire de contact : règles Firestore refus-par-défaut, validation de schéma et limitation de débit côté serveur, vérifiées sur la base en production.

PROJETS ANTÉRIEURS

Pictoslide — application d'albums photo · Android

janv. 2019 – janv. 2020

<> github.com/OkeBenoitHub/pictoslide-photo-album

- Application Android d'albums photo personnalisés en musique, partagés avec les proches et organisés par événements, lieux et personnes.

TrackoBill — rappel de factures · Android (Java)

janv. 2018 – juin 2018

<> github.com/OkeBenoitHub/TrackoBill-Bill-Reminder-Java

- Application Android (Java) de suivi des factures récurrentes, avec rappels 24 h ou 2 jours avant chaque échéance et classement par priorité.

Projets de formation — A.Reader · JetWeather · MovieApp · JetTrivia · JetNote · News App — applications Android réalisées en suivant des formations Jetpack Compose et MVVM, code sur github.com/OkeBenoitHub.

COMPÉTENCES

Langages	Kotlin, TypeScript, JavaScript, Java, SQL, HTML5, CSS3
Android	Jetpack Compose, Material 3, MVVM, Hilt, Room, DataStore, WorkManager, Coroutines/Flow, Media3/ExoPlayer, CameraX, ML Kit, Retrofit
Web	React, Next.js (App Router), Vite, Tailwind CSS, MUI, TanStack Query, PWA, i18n (FR/EN)
Cloud	Firebase (Auth, Firestore, Storage, Functions, Hosting, FCM, Crashlytics, App Check), Cloudflare Workers + R2, Node.js
Qualité	Vitest, Testing Library, tests de règles de sécurité, Git, CI, revue de sécurité, architecture propre, hors ligne d'abord, accessibilité

FORMATION

Master en génie logiciel (MSc)	2018 – 2020
Arizona State University (en ligne) · Magna Cum Laude	
Licence en informatique (BSc)	2014 – 2018
Mercy College, New York · Magna Cum Laude	
Baccalauréat, série C (scientifique)	2009
Office National du Baccalauréat, Gabon	

CERTIFICATIONS & FORMATIONS

Android Kotlin Developer Nanodegree	2020
Udacity	
Android Nanodegree by Google	2018
Udacity · confirm.udacity.com/VRCGQHCC	
Cours Udacity	
Developing Android Apps with Kotlin (parties 1–2) · Advanced Android Apps with Kotlin (parties 1–2) · Android: Networking	
Cours Udemy	
The Complete Android Jetpack Bootcamp with Jetpack Compose · Complete RxJava 3 for Android Development · The Complete Web Development Bootcamp 2022 · Flutter Bootcamp 2021 · The Complete iOS App Development Bootcamp	

LANGUES

Français — langue maternelle · **Anglais** — C2, maîtrise (Licence et Master effectués en anglais)