René Doháň

Ingénieur logiciel senior et responsable produit

Profil de technologies et compétences

Plus de 20 ans de livraison de produits logiciels, avec une expertise senior en ingénierie full-stack, Android et iOS natifs, audio en C++ et IA appliquée. Assure l'architecture, l'implémentation, l'intégration et la livraison en production sur des produits clients et une plateforme logicielle musicale indépendante.

dohan.rene@gmail.com · renetik.com · linkedin.com/in/renetik

Mis à jour: 2 novembre 2026

Guide de maîtrise

Expertise auto-évaluée et années approximatives de développement et de maintenance continue, avec les projets qui se chevauchent comptés une seule fois. Les niveaux décrivent la responsabilité d'ingénierie démontrée, de la livraison autonome jusqu'à l'architecture et la responsabilité technique.

Expert	Responsabilité architecturale durable et dépannage approfondi sur des travaux substantiels.
Avancé	Conçoit, livre et intègre des solutions complexes de manière autonome ; résout des problèmes techniques exigeants.
Confirmé	Livre et maintient des implémentations de manière autonome dans des workflows établis.
Notions	Exposition pratique limitée ; s'appuie sur de la documentation ou des conseils.

Langages de programmation

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Kotlin	Expert	10	Frameworks Android partagés, produits musicaux, Motorkari, applications de recensement et intégration de SDK natifs.
Java	Expert	20	Applications Android et bibliothèques réutilisables ; plus tôt, produits Swing, Eclipse RCP et Java d'entreprise.
C++	Expert	6	Architecture et implémentation d'un moteur audio temps réel partagé, transport, DSP et intégration JNI.
Swift	Expert	11	Responsabilité de produits iOS natifs, frameworks réutilisables et intégration de SDK pour Motorkari, le recensement national et Biolinq.
Objective-C	Expert	14	Architecture, livraison et maintenance à long terme de produits iPhone/iPad et de bibliothèques partagées, dont Rcherz.
TypeScript	Avancé	7	Produits Vue/React typés, services et infrastructure Coinomatic, contenu localisé et outillage de build.
JavaScript	Avancé	12	Services Node.js, workers de génération Firebase et applications web ; plus tôt, intégrations produit GWT/PHP.
PHP	Avancé	5	Travaux historiques sur le SaaS et le traitement de PDF chez QualityUnit, ainsi que des modifications ciblées de produits PHP/Yii pour Plaut.

Langages de programmation

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
C# / .NET	Confirmé	4	Applications de bureau/OCR antérieures et modifications coordonnées d'API GraphQL .NET pour Sensoneo.
Python	Confirmé	2	Outils de capture et de reporting Android, workflows d'actifs et utilitaires de partitions musicales.
Shell / Bash	Avancé	7	Builds Android reproductibles, automatisation des releases, builds de dépendances natives et scripts d'opérations cloud.
SQL	Avancé	10	Modifications et requêtes de données relationnelles sur PostgreSQL, MySQL et workflows SQLite mobiles.

Mobile et plateformes natives

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Android SDK / AndroidX	Expert	15	Produits Android en production, architecture de cycle de vie et d'état, bibliothèques d'interface utilisateur réutilisables et modernisation de plateforme.
iOS SDK / UIKit	Expert	14	Ingénierie produit native de bout en bout, architecture, intégration des appareils et fondations réutilisables pour plusieurs applications publiées.
Android NDK / JNI	Avancé	6	Interfaces audio Kotlin-vers-C++, état natif et frontières de callbacks temps réel.
Kotlin Coroutines	Avancé	5	Requêtes conscientes du cycle de vie, état asynchrone, annulation et gestion partagée des permissions Android.
Room / SQLite	Avancé	6	Données hors ligne et persistance locale structurée, y compris des workflows de terrain de recensement national.
Gradle / Android Gradle Plugin	Avancé	12	Applications multi-modules, variantes de produit, builds natifs, mises à niveau des dépendances et configuration des versions.
Swift Package Manager	Avancé	11	Packaging de bibliothèques Swift réutilisables et gestion des dépendances sur des bases de code activement maintenues.
CocoaPods	Avancé	10	Maintenance des dépendances et des builds pour des applications iOS natives existantes.
Mobile REST integration	Expert	15	Intégration de services authentifiés, synchronisation, pagination, reprise après échec et comportement hors ligne.
FCM / Amazon Device Messaging	Avancé	8	Messagerie push, comportement des notifications et compatibilité appareil/plateforme sur les produits clients.

Mobile et plateformes natives

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Google Maps / MapKit	Avancé	8	Autorisations de localisation, cycle de vie des cartes, marqueurs, clustering, itinéraires et workflows de recherche à proximité.
Bluetooth LE / BLE MIDI	Avancé	5	Découverte des appareils MIDI, cycle de vie des connexions et intégration des entrées/sorties dans les applications musicales.
Media3 / ExoPlayer / Google Cast	Avancé	3	Lecture de médias et présentation vidéo, y compris listes de lecture et comportement plein écran dans Motorkari.
Native SDK / API design	Expert	15	Frameworks Android/iOS réutilisables, interfaces de bibliothèques publiques, intégration de SDK d'appareils et comportement multiplateforme cohérent.
Google Play Billing	Avancé	5	Variantes payantes d'applications, crédits consommables, vérification des achats, rapprochement et adoption des comptes.

Audio, DSP et MIDI

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Real-time audio / DSP	Expert	6	Moteur partagé pour effets, lecture multipiste, enregistrement, instruments, routage et performances à faible latence.
MIDI / sequencing / synchronization	Expert	6	E/S MIDI, gestion de l'horloge, files d'événements, contrôleurs, séquences musicales et synchronisation du transport.
Audio transport / recording / looping	Expert	6	Synchronisation de la lecture, récupération après recherche/enroulement, surimpression, fondus enchaînés et traitement multipiste coordonné.
Oboe / AAudio	Avancé	4	Intégration de flux à faible latence sur Android, reconnexion de la sortie, rétablissement du routage et configuration des performances.
FFmpeg / FFmpegKit	Confirmé	3	Builds de dépendances natives, conversion/décodage audio et validation des résultats audio générés.
Rubber Band	Confirmé	1	Travaux d'intégration et de build pour les workflows d'étirement temporel d'échantillons et de traitement de hauteur.
libsndfile	Confirmé	4	Intégration des E/S de fichiers audio au sein de la chaîne d'outils native du logiciel musical.
CMake	Avancé	5	Compilations de moteurs audio natifs, configuration des ABI Android et optimisation C++/variantes de compilation.

Web et backend

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
React	Avancé	3	Livraison de produits React full-stack : architecture applicative, workflows responsives, intégrations de services, tests automatisés et mises en production.
Next.js	Confirmé	1	Routage marketing-vers-application, intégration des versions et travail sur Payload CMS dans des produits Next.js existants.
Vue.js / Vue 2 / Vue 3	Avancé	7	Interfaces clientes, le portail de services Renetik et le site de documentation des produits musicaux.
VuePress 2 / Vite	Avancé	1	Guides produits, composants personnalisés, Markdown structuré, ressources optimisées et builds multi-sites.
HTML / CSS / SCSS / Stylus	Avancé	12	Interfaces produit responsives, thèmes, présentation de contenu accessible et mises en page de documents imprimables.
Vuetify / Vuex	Avancé	5	Produits Vue à base de composants, présentation partagée et workflows d'état applicatif.
Node.js	Avancé	5	Services backend, workers Firebase, exécuteurs d'agents, outils de traduction et orchestration de build/release.
REST API design	Avancé	10	Architecture d'API pour les produits web, backend et mobiles : contrats stables, authentification, validation, idempotence et clients d'intégration.
Payload CMS / Lexical	Avancé	1	Identité de publication restreinte, contrats REST, garde-fous brouillon/publication et intégration d'articles en texte enrichi.
Spring / Spring Boot	Avancé	7	Services backend et maintenance continue pour les applications Android de terrain, les workflows de données et les exports d'images.
GraphQL	Confirmé	4	Intégration client/API et utilisation continue, y compris les modifications produit coordonnées en Kotlin et .NET pour Sensoneo.
Yii	Confirmé	2	Développement et maintenance de produits PHP, incluant des travaux applicatifs adossés à PostgreSQL pour Plaut.
Technical SEO / structured data	Avancé	1	Prérendu, routes canoniques, métadonnées localisées, sitemaps, redirections et validation des releases.

Cloud, données et opérations

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
AWS Lambda / API Gateway / Cognito	Avancé	1	API Coinomatic, identité, frontières d'exécution asynchrones et workflows produit authentifiés.
SST / AWS CDK	Avancé	1	Infrastructure as code, configuration des environnements, déploiement d'exécution et vérifications opérationnelles de fumée.
EC2 / VPC / IAM / systemd	Avancé	1	Runtimes à sortie réseau fixe, isolation des hôtes, permissions restreintes, ordonnancement des agents et opérations de publication.
Amazon SQS / asynchronous workers	Avancé	1	Répartition durable, gestion des nouvelles tentatives et des filets de sécurité, idempotence et exécution automatisée récupérable.
Amazon S3 / CloudFront	Avancé	3	Livraison d'applications, exports et médias stockés ; intégration antérieure d'export d'images pour application de terrain.
CloudWatch / SNS / SES	Avancé	1	Journaux opérationnels, métriques, alarmes, contrôles d'état, notifications clients et rapports de publication.
DynamoDB	Avancé	1	Données applicatives limitées à l'espace de travail, état durable, mises à jour conditionnelles et enregistrements d'automatisation auditables.
Firebase Auth / Firestore / Storage	Avancé	7	Services de produits musicaux, diffusion de contenu et données authentifiées ; isolation récente des générations/comptes.
Firebase Crashlytics / Analytics	Avancé	7	Diagnostics de production, retours produit et instrumentation d'usage sur les applications Android.
Cloud Functions for Firebase	Avancé	3	API HTTPS, services de comptes/crédits, distribution des générations, réconciliation et nettoyage.
Google Cloud Tasks / Cloud Run	Avancé	1	Files de génération bornées, concurrence, contrôles des nouvelles tentatives et surveillance de l'exécution backend.
PostgreSQL / Supabase	Confirmé	2	Données relationnelles applicatives, maintenance continue du backend et intégration de la base de données et des migrations de Payload CMS.
MySQL	Confirmé	3	Données produit relationnelles et modifications backend coordonnées, notamment chez Sensoneo.
Microsoft Azure	Confirmé	1	Modifications et intégration au sein du produit Sensoneo hébergé sur Azure.
Docker	Confirmé	2	Flux de développement et de déploiement conteneurisés pour des produits PHP/backend maintenus.

Cloud, données et opérations

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Stripe	Avancé	1	Facturation par abonnement, tarification, paiement, webhooks, remboursements et rapprochement des événements pour Coinomatic.
Vercel	Avancé	1	Intégration en production d'applications et de marketing, et versions Preview isolées du CMS et du site web.
GitHub Pages	Avancé	5	Diffusion de sites statiques pour le portail et les produits, artefacts combinés, redirections de compatibilité et vérifications de production.

IA appliquée et systèmes agentiques

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
ElevenLabs audio APIs	Avancé	1	Génération musicale/audio par prompt, mappage des requêtes fournisseur, exécution en file d'attente et validation des résultats.
DeepSeek / OpenRouter	Avancé	1	Génération de presets musicaux et sessions de planification, rédaction et révision assistées par fournisseur.
LLM tool calling / JSON Schema	Avancé	1	Outils de modèle bornés, réponses structurées, validation, nouvelles tentatives correctives et limites de tokens/requêtes.
Knowledge retrieval / BM25	Avancé	1	Bundles de connaissances Markdown versionnés, recherche de sections classée et outils de lecture bornés pour un contenu ancré.
Agentic workflow orchestration	Avancé	1	Pipeline planificateur/rédacteur/vérification factuelle/relecture éditoriale, publication déterministe et rejeu vérifié en cours de développement.
AI job lifecycle / credit accounting	Avancé	1	Comptes par produit, réservations et règlements transactionnels, vérification des achats, rapprochement et plafonds de dépenses.
Codex / Claude Code / ChatGPT	Avancé	1	Recherche, implémentation, revue, tests et débogage guidés par spécification, avec une responsabilité d'ingénierie directe.
AI-assisted localization	Avancé	1	Catalogues de traduction multi-fournisseurs avec hachages de sources, mises à jour incrémentielles, validation et ressources de paramètres régionaux générées.

Tests et livraison

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
JUnit / Espresso / UI Automator	Avancé	8	Contrôles de non-régression Android, scénarios d'intégration native, automatisation de l'interface utilisateur et capture reproductible de captures d'écran.
Vitest / Playwright	Avancé	1	Tests unitaires/intégration, de bout en bout et de régression UI de Coinomatic avec validation de fumée déployée.
Jest / Puppeteer	Avancé	1	Tests de modèles et de composants du portail, prérendu, génération de PDF et vérifications de version dans le navigateur.
Node.js test runner / Firebase emulators	Avancé	1	Cycle de vie de la génération, limites de comptes, comportement des fournisseurs et tests des règles de stockage.
Gherkin / behavior-driven scenarios	Confirmé	1	Comportement des SDK natifs et premiers scénarios de test au sein d'une équipe API-first dédiée aux dispositifs médicaux.
Git / GitHub	Avancé	15	Dépôts indépendants, bibliothèques partagées, branches, revues de code et coordination des versions.
CI/CD / Fastlane / R8	Avancé	6	Publications Android multi-variantes, métadonnées de store, artefacts de build, réduction de code et contrôles de déploiement automatisés.
Scrum / TDD / product specification	Avancé	8	Livraison en équipe, programmation en binôme, affinage des exigences, critères d'acceptation et propriété technique du produit.

Expérience antérieure en logiciels et systèmes

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Java Swing	Avancé	4	Applications de bureau historiques et un visualiseur PDF de magazine, incluant l'intégration PHP.
Eclipse RCP	Avancé	3	IDE/éditeur de scripts historique avec coloration syntaxique, formatage et exécution de scripts chez QualityUnit.
J2EE / JSF	Confirmé	3	Développement historique d'applications web Java d'entreprise chez QualityUnit.
GWT / Comet / MVP	Confirmé	3	Interface SaaS historique de LiveAgent, comportements événementiels et intégration PHP/JavaScript.
PDF parsing/generation / OCR	Avancé	3	Logiciel historique d'analyse et de re-branding de PDF en PHP et logiciel de reconnaissance documentaire par lots en C#.

Expérience antérieure en logiciels et systèmes

Technologie	Niveau	Années (approx.)	Expérience pratique
Windows / PC hardware support	Confirmé	5	Assemblage, installation, maintenance et support technique client historiques sur PC.
Linux / TCP/IP / wireless networks	Confirmé	4	Support systèmes/réseaux et installations de télécommunications par le passé ; récemment, exploitation de clouds Linux.
AutoCAD support	Notions	1	Installation historique et support utilisateur pour l'informatique architecturale ; pas de conception CAO architecturale.