Akram Moussaoui

Développeur Fullstack TypeScript / AWS Serverless

contact@akrammoussaoui.dev | linkedin.com/in/akrammoussaoui | github.com/AkramMoussaoui | akrammoussaoui.dev | Paris

PROFIL

6 ans d'expérience, ingénieur réseau et sécurité informatique de formation. Chez Groupe La Centrale, je conçois et je fais tourner des services serverless AWS (Lambda, Step Functions, SQS, DynamoDB, CDK) utilisés par 8 000 professionnels de l'automobile, dont une génération de vidéos par IA en partenariat avec OLX. Lead technique sur deux de ces projets.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Groupe La Centrale

Mars 2023 à aujourd'hui

Développeur Fullstack, équipe Sales Enabler · Paris

ad2video, vidéos publicitaires générées par IA (lead, depuis mars 2026)

- Lead du service qui génère des vidéos publicitaires à partir des photos, de la description et des équipements des annonces, en partenariat avec OLX : environ 3 000 vidéos par jour pour 8 000 professionnels, équipe de 3 développeurs.
- Conception de toute la chaîne de génération (éligibilité, appel à l'API vidéo, réception des statuts). Pour tenir le plafond de 5 000 générations par jour imposé par OLX, un throttling (annonce générée dans les 12 dernières heures différée), puis un batch quotidien FIFO limité à 3 000 demandes par exécution.
- Renouvellement automatique des vidéos après 105 jours, avec une transaction DynamoDB conditionnelle qui résiste aux rejeux du stream et un plafond de 5 générations par annonce.
- Architecture événementielle sur AWS : SNS et SQS avec rejeu partiel des échecs, DynamoDB single-table chiffrée KMS, DynamoDB Streams, EventBridge, API privée derrière CloudFront et WAF, infrastructure en AWS CDK.
- Conception du prompt de génération avec l'équipe, coordination technique avec les équipes d'OLX, suivi et améliorations après la mise en production.

Call-tracking et répondeur IA (lead, depuis janvier 2025)

- Lead du call-tracking dynamique : des pools de numéros rotatifs Iovox attribués par visite, pour que chaque appel remonte la référence de l'annonce, le site et l'appareil. Durée de vie de 30 minutes par numéro, pools libérés dès qu'ils ne servent plus pour arrêter leur facturation.
- SDK navigateur TypeScript publié sur npm, qui alloue un numéro dynamique et collecte le contexte de la visite : timeout de 400 ms pour ne jamais bloquer l'affichage du numéro, détection d'appareil et de bots, 43 tests unitaires.
- Répondeur IA : cadrage avec Iovox, enregistrement, retranscription et résumé IA dans l'historique des appels, statistiques, notifications d'appels manqués via Braze.
- Réessais asynchrones (SQS, DLQ) face aux erreurs transitoires de l'opérateur, scripts de remise en cohérence des données (événements en double, numéros désalignés, pools orphelins).

Pilot, back-office des professionnels (depuis janvier 2024)

- Deuxième contributeur du dépôt (110 commits) dans une équipe d'une dizaine de développeurs. Fonctionnalités livrées de bout en bout en Next.js (App Router, server actions, tests Jest) : filtres des annonces, page Boost, annonces archivées, gestion des collaborateurs.
- Carte de vidéo IA dans le détail d'annonce, chargée en streaming (Suspense) pour que le rendu serveur de la page n'attende plus le service vidéo.
- Secrets lus à l'exécution dans AWS Secrets Manager pour rester sous la limite de 4 Ko de l'environnement Lambda, avec un contrôle au synth CDK. Source maps protégées par une CloudFront Function, correction des droits Cognito tronqués pour les utilisateurs rattachés à beaucoup de comptes.

Identité et droits des utilisateurs professionnels (premier contributeur, depuis mars 2024)

- Service serverless (Lambda, Cognito, DynamoDB) qui gère les comptes, la connexion et les droits des professionnels, et l'authorizer qui protège les API d'autres équipes.
- Migration vers le nouveau référentiel commercial : synchronisation des droits par événements (SQS, DynamoDB Streams), verrouillage optimiste, activation ou désactivation automatique des comptes Cognito selon les droits.
- Relances et réinitialisations de mots de passe en masse orchestrées par Step Functions, par lots de 1 000, pour respecter les quotas Cognito et SES. Ouverture progressive de Pilot à 200 utilisateurs, puis à tous.

Plateforme B2B Showroom, refonte et migration cloud (contributeur, 2023)

- Infrastructure serverless AWS en CDK, migration de l'authentification vers AWS Cognito, refonte du front en Next.js, architecture de facturation pour les clients professionnels.

Bfansports

Janvier 2022 à janvier 2023

Développeur Fullstack

- Dashboard de gestion sportive : traitements backend sur AWS ECS et Lambda.
- Dashboards AWS QuickSight, avec migration et redéploiement automatisés entre environnements.

Temtem One / Factory Digitale

Janvier 2021 à janvier 2022

Développeur Backend

- Backend Node.js/Express de l'API d'une application mobile e-commerce.
- Système de notifications avec Firebase Cloud Messaging, optimisation des schémas MongoDB pour la recherche de produits.

PROJETS

pr-dashboard **outil personnel, usage pro, depuis septembre 2026**

Revue de PR avec Claude Code : revues en parallèle dans des worktrees git isolés, findings contre-vérifiés, second avis par Copilot. Rien ne part sur GitHub sans ma validation. 37 revues publiées sur 15 dépôts, retours de 9 de mes PR traités avec l'outil.

MyTaskFlow **mytaskflowmanagement.netlify.app**

Kanban React avec glisser-déposer, authentification AWS Cognito (email et Google OAuth), backend Lambda et DynamoDB en CDK.

FORMATION

Ingénieur réseau et sécurité informatique École nationale polytechnique d'Alger — 2020

COMPÉTENCES

Langages: TypeScript, JavaScript, Node.js

Front: React, Next.js, react-hook-form, zod

AWS: Lambda, Step Functions, SQS, SNS, EventBridge, DynamoDB, API Gateway, CloudFront, WAF, Cognito, SES, Secrets Manager, S3, Kinesis, OpenSearch, ECS

Infrastructure et qualité: AWS CDK, CloudFormation, CI/CD (CodePipeline, GitHub Actions), Jest, Vitest, Docker, OpenAPI, AsyncAPI, packages npm

Bases de données: DynamoDB, PostgreSQL, MongoDB

Développement assisté par IA: Claude Code (plan, TDD, revue par deux modèles, validation humaine avant chaque PR), GitHub Copilot, MCP

Langues: Français : excellent, Arabe : excellent, Anglais : bon