Maxime De Sogus



Senior Fullstack Engineer & Tech Lead

Angular · TypeScript · NestJS · .NET

1963 Vétroz (VS), Suisse · **Permis C** · +41 76 498 76 31 · maxime.desogus@gmail.com
maximedesogus.ch · linkedin.com/in/maxime-de-sogus · github.com/neogenz

PROFIL

Dix ans de développement fullstack, dont huit sur des applications métier critiques pour des opérateurs de transports publics suisses. Spécialiste **Angular et TypeScript** depuis AngularJS 1.x en 2014, sans interruption jusqu'aux versions actuelles. Lead technique et architecte frontend sur des plateformes temps réel multi-clients, et **Product Lead depuis novembre 2024** : vision produit avec les clients, roadmap, user stories et backlog. Pratique backend NestJS et .NET, et responsabilité de bout en bout, du cadrage du besoin à la mise en production.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Moviplus OpenIT SA · Lausanne — septembre 2018 – aujourd'hui

Développeur fullstack senior · **Product Lead depuis novembre 2024**

Applications métier web et mobiles pour des opérateurs de transports publics. En tant que Product Lead : vision produit construite avec les clients, roadmap, user stories, backlog, et rôle de point de contact principal côté client.

- Référent UX/UI et Figma de l'équipe depuis 2025
- Refonte de la documentation technique sous Astro Starlight, en remplacement d'une base Confluence de plus de 400 pages devenue obsolète ; production outillée par des workflows agentiques

Système d'Aide à l'Exploitation (SAE) multi-clients · Lead technique & architecte

Plateforme de supervision temps réel d'un réseau de transport, conçue depuis une page blanche et déployée chez plusieurs opérateurs.

- Architecture frontend modulaire par domaine métier : Angular 19 à 21+, Angular Material, Tailwind CSS
- Gestion des flux temps réel avec RxJS et Signals, chargement optimisé des états
- Intégration REST avec le serveur métier via Swagger
- Quality gates : tests unitaires Jest, end-to-end Playwright, CI/CD GitLab et Docker, monitoring Sentry
- Implémentation d'un design system Material 3

Application de gestion du personnel et de la flotte · Lead frontend

Administration du planning et de la flotte de chauffeurs.

- Architecture par feature Angular 21+, PrimeNG, Tailwind CSS ; état applicatif RxJS et Signals
- Développement du backend .NET REST documenté par Swagger, base SQL Server
- Quality gate : tests unitaires Vitest, end-to-end Playwright, hooks lint et prettier, CI/CD GitLab
- Conception des interfaces à partir du design system d'entreprise sous Figma

Plateforme de gestion des objets trouvés · Lead technique & architecte

Automatisation de la recherche et de la restitution d'objets perdus.

- Solution fullstack Angular, Angular Material et Tailwind CSS, avec NestJS, Prisma et MongoDB
- Matching automatisé par IA et embeddings (GPT, Hugging Face, Python Flask)
- Couverture complète du flux : identification, stockage, restitution
- Conception et implémentation d'un design system sur mesure

qr.cgn.ch, horaires des quais du Léman (CGN) · Lead technique & architecte

Application publique responsive d'affichage des horaires, prise en charge de bout en bout. En ligne et consultable.

- Cadrage du besoin avec le client, maquettes Figma, architecture et développement frontend
- Contrat d'API Swagger, tests, CI/CD, gestion des releases et des changelogs

Autres réalisations chez Moviplus OpenIT

- **Application mobile multi-clients** : information voyageur et vente de titres de transport. Monorepo Nx (Angular, Ionic, Capacitor), migration progressive d'Angular 5 vers les versions récentes, carte temps réel Leaflet et RxJS, plugins natifs Swift et Java, authentification JWT/SwissPass, état NgRx. Quality gates, tests e2e, CI/CD et monitoring Sentry : **-90 % de crashs en production**

- **Backend de vente de titres de transport** : NestJS et MongoDB, APIs REST et GraphQL, traitement batch des achats différés, tests Jest et TSMockito
- **Système de comptage passagers** : application mobile Angular/Ionic et backend Java Spring Boot, calcul automatisé de la répartition des revenus entre opérateurs, géolocalisation temps réel et mode hors ligne
- **Applications opérationnelles** : tablette GPS de suivi des bus, client lourd Windows/Electron pour la maintenance maritime (NestJS, SQL Server), affichage voyageurs en gares et arrêts

Sigmalis
octobre 2017 – août 2018

Développeur fullstack

- Applications web et mobiles hybrides en Angular et Ionic : temps réel, notifications push, cartographie et APIs REST
- Définition d'architectures multi-clients : environnements, thèmes et configurations dynamiques

CBA Informatique Libérale · Avignon
septembre 2016 – septembre 2017

Développeur fullstack JavaScript / JEE

- Audit et refonte complète du frontend JavaScript d'une application servant **28 000 clients**, mise en production réussie en janvier 2017
- Conception d'une architecture JavaScript modulaire (Revealing Module, IIFE) et d'une API JEE/Hibernate d'introspection PostgreSQL
- Introduction de nouvelles normes de codage JavaScript au sein de l'équipe

Spir Communication · Aix-en-Provence
septembre 2014 – septembre 2016

Apprenti ingénieur en développement web

- Conception d'un store d'applications internes en AngularJS : architecture orientée composants, cartographie Leaflet, tests Jasmine et Protractor, intégration continue Grunt
- Maintenance et évolution du site e-commerce topannonces.fr (ASP.NET MVC)

PROJET PERSONNEL

Pulpe · pulpe.app
janvier 2025 – aujourd'hui

Créateur, Product & Lead Fullstack

Application web et iOS de gestion budgétaire pour le marché suisse, fondée sur une planification annuelle et des templates mensuels réutilisables.

- Monorepo Turborepo : Angular 21+ pour le web, NestJS 11+ pour l'API, SwiftUI pour iOS, Next.js pour le site
- Frontend signals-first : Angular Material 21, Tailwind CSS v4, Signal Store
- Chiffrement AES-256-GCM split-key des montants, dérivation PBKDF2 côté client et HKDF côté backend
- Mode démo par utilisateurs Supabase éphémères avec RLS et nettoyage planifié ; tests Vitest et Playwright, CI/CD GitHub Actions

COMPÉTENCES

Frontend	Angular (1.x à 21+), TypeScript, Signals, RxJS, NgRx, Angular Material, PrimeNG, Tailwind CSS
Backend & données	NestJS, Node.js, .NET / C#, REST, GraphQL, Prisma, PostgreSQL, MongoDB, SQL Server, Supabase
Mobile & monorepos	Ionic, Capacitor, SwiftUI, Nx, Turborepo, Leaflet, MapLibre
Qualité & livraison	Vitest, Jest, Playwright, Cypress, TDD, GitLab CI/CD, GitHub Actions, Docker, Sentry
Produit & méthode	Roadmap, user stories, backlog, Scrum, Figma, design systems
IA dans le produit	Embeddings et matching sémantique, intégrations GPT et Hugging Face
IA dans le workflow	Workflows agentiques, context et harness engineering ; Claude Code et Skills, Codex, AIDD, OpenCode, Hermes

FORMATION

Titre d'ingénieur en informatique · ESIMED, Marseille — 2017

BTS Informatique et réseaux pour l'industrie et les services · Saint Jean-Baptiste de la Salle, Avignon — 2014

LANGUES & CENTRES D'INTÉRÊT

Français, langue maternelle · **Anglais**, niveau B2 · Culture japonaise · Café de spécialité · Produits et agents IA