

Nicolas Simon

Architecte technique · Staff Engineer

nsimon@pm.me Paris, France nsimon.fr

Profils

github
nSimonFR

linkedin
nsimonfr

Compétences

Architecture
Services par domaine métier, Événementiel (RabbitMQ), Conception système, Modélisation de données, Design d'API

Backend
TypeScript, Node.js, NestJS, PostgreSQL, MongoDB, Redis

Plateforme
Kubernetes, GCP, GitOps / ArgoCD, Terraform, CI/CD, Datadog

Ingénierie IA
Claude Code, Agents de code, MCP, Développement piloté par spec

Frontend
React, Next.js, React Native

Management
Management d'équipe, Recrutement & accompagnement, Roadmap avec le Produit, Standards d'ingénierie

Langues

Français
Langue maternelle

Anglais
Courant

Formation

EPITA
Ingénieur en informatique
2015 – 2018

42 Paris Piscine
2015

Profil

Architecte hands-on, avec 6+ ans chez Trusk, scale-up de la logistique et du transport du dernier kilomètre. Je porte les sujets de conception les plus structurants d'une plateforme Node.js / TypeScript de services métier sur Kubernetes : **moteur d'états générique**, **refonte du modèle de données**, consolidation des services et **autorisations sur toute la plateforme**. J'écris les specs, je relis et je livre, de plus en plus **en pilotant des agents IA sur des dizaines de dépôts**. **~3 300 PR écrites et 5 000+ relues** sur ~80 dépôts chez Trusk.

Expérience

Trusk **Paris**

Architecte technique **02/2025 – Auj.**

- Cartographie du SI (~50 services, 4 domaines métier) et pilotage du décommissionnement : **11 services historiques coupés en 2025**, 15 autres via les migrations 2026
- Architecture que je pilote : **500+ endpoints REST sur 26 services NestJS** (clients générés depuis OpenAPI), événements RabbitMQ sur **38 services**, PostgreSQL, Redis et S3 ; Kubernetes sur GCP avec ArgoCD et Terraform
- Moteur générique State/Status, de l'étude (6 architectures comparées, jusqu'à Temporal) à la production : cycle de vie des commandes, missions, tâches et tournées, **~74 000 mises à jour d'état par jour**
- Architecte du nouveau moteur de plan de transport, qui remplace l'ancien calendrier (**70+ décisions de conception documentées**, pilote sur site)
- Pilotage de la refonte du modèle de données (Order → OrderMission → Mission) et du **plan de sortie de l'ancien monolithe distribué à point d'entrée unique**
- Conception de la consolidation de **4 systèmes redondants** (monolithe, dispatcher, passerelle mobile, sourcing) en un **service Fleet unique**, basculé en deux lots (premier lot en production en octobre 2025)
- Refonte des droits (**IAM**) : 250+ PR sur 42 dépôts, surtout exécutées par des agents IA depuis une spec ; 300+ routes API sécurisées, 11 services de production basculés avec **zéro incident d'authentification** (feature flags)
- Centralisation du géocodage en 2026 : tous les appels derrière un service (~85 % servis par le cache) et une chaîne de fournisseurs moins chère, aussi précise que Google : **coûts de géocodage projetés à −95 %**
- Plateforme : montées de version NestJS 11, Kubernetes, GitOps/ArgoCD, Terraform (Auth0/IAM), feature flags, environnements de preview par PR, Datadog

Centres d'intérêt

Théâtre d'improvisation

- Passage de l'équipe à une ingénierie **« AI-native »** : migrations NestJS 11 par agents, plugins Claude Code partagés, accès MCP aux données de la plateforme, release notes générées par agents ; cadrage d'outils MCP métier pour les clients
- Nouveau back-office central livré **en un an** : un seul outil pour ~150 utilisateurs internes (service client, dispatch, transport), conçu pour remplacer 2 back-offices historiques et l'ancienne authentification
- **Lead de l'équipe Core : 5 développeurs** (2 seniors, 2 confirmés, 1 junior), en binôme quotidien avec le Produit sur la roadmap et le cadrage ; animation des rituels et rétros, recrutement

Team Lead – squad Order Taking **05/2022 – 11/2025**

- Co-pilotage des changements applicatifs de la migration des VPS vers Kubernetes, puis refonte du processus de dev et de release sur 60+ services (GitHub Actions partagés, semantic-release, Renovate, droits en Terraform) : **préparation des releases divisée par ~3**
- Livraison de **20+ intégrations d'enseignes** (ManoMano, Alinéa, Poltronesofa, Vente Unique, Emma…) et rédaction de la **généralisation de l'interop client**, la façon dont les clients se connectent à Trusk : intégration EDI scindée en parseur générique et lecteurs, librairie EDIFACT commune
- Management de la squad Order Taking (4 développeurs, rattachée au CTO) en Scrum sur Linear (**~2 300 tickets** rédigés), roadmap avec le Product Manager

Développeur backend **02/2020 – 05/2022**

- Développeur principal du moteur de tarification B2B : grilles par client pour une dizaine d'enseignes (IKEA, Alinéa, Conforama, Fermob…) facturant **~1,6 M€ par an**
- Développeur backend principal de la **première version de l'API chauffeurs** (alpha 2 → 6) ; micro-services de notifications push et de modèles SMS créés dès le premier commit ; refonte du WMS (Warehouse Management System)
- Intégration EDI généralisée : **13 enseignes intégrées en 2022**, principal contributeur
- Migrations transverses : 161 PR sur 22 services (images vers Google Container Registry, CI partagée, traçage Datadog) ; 9 micro-services passés au module **RabbitMQ** commun, documenté en **AsyncAPI**
- Vers le rôle de lead : releases, préparation des sprints, plus de PR relues qu'écrites

Gaston **Paris**

Co-fondateur **2018 – 2020**

- Co-fondation d'une start-up B2B de téléphonie ; applications web et mobile et backend d'appels en temps réel (React, React Native, Node.js, Twilio, GCP)
- Élue **« application de la semaine » par Maddyness** ; passage radio sur Europe 1

Freelance **Paris**

Développeur & consultant **2016 – 2020**

- Consultant innovation chez Schoolab (mini-jeux éducatifs) ; migration d'un intranet et d'un back-office comptable ; chatbots, crawlers et sites vitrines