



Mohamed AL NOSSIRAT

INGÉNIEUR LOGICIEL R&D | BACKEND & SYSTÈMES

✉ mohamed.w.nossirat@gmail.com ☎ 06.05.53.50.06 📍 Toulouse, France 🌐 <https://malnossi.github.io/>

PROFIL

Ingénieur logiciel avec plus de 4 ans d'expérience spécialisé dans la conception d'architectures backend critiques, le traitement de données à haute performance et l'analyse de protocoles complexes. Expertise reconnue dans l'optimisation des performances, le développement de microservices et la manipulation de standards de données exigeants. Passionné par la R&D, la souveraineté numérique et le développement système (Go, Rust, Python).

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- 🔧 Langages et Systèmes : Go, Python (FastAPI, Django), Rust, C/C++ (projets R&D), Scripting Shell.
- 🔧 Architectures et Flux : Microservices temps réel, APIs REST, Analyse de protocoles (FHIR, HL7, TCP/IP), Pipelines de données de flux.
- 🔧 Bases de données et Performance : PostgreSQL (Optimisation de requêtes complexes, indexation), Redis (Gestion de cache, débits élevés).
- 🔧 DevOps et Environnement : Docker, CI/CD (GitLab, GitHub Actions), Linux/macOS, Sécurité (Sensibilisation aux menaces cryptographie).
- 🔧 Méthodologies : R&D, Spécifications techniques, Agile/Scrum, Revues de code rigoureuses.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- | | |
|---|-----------------------------|
| Munity | Toulouse, France |
| Ingénieur Logiciel Backend & R&D | Juillet 2024 – Février 2026 |
| <ul style="list-style-type: none">Conception d'architectures critiques : Développement de microservices temps réel à haute disponibilité et d'APIs REST optimisées (FastAPI, Django, Go).Analyse et Traitement de flux : Modélisation et implémentation de connecteurs d'interopérabilité complexes pour la synchronisation de données de masse.Haute performance : Optimisation fine des requêtes SQL (PostgreSQL) et mise en place de stratégies de mise en cache avancées (Redis) pour soutenir des plateformes SaaS à forte charge.Pipelines d'ingestion : Automatisation du traitement et de la structuration de données volumineuses via des pipelines managés (Airbyte, DBT). | |
| Portalliance | Toulouse, France |
| Ingénieur Logiciel Full-Stack & Systèmes | Septembre 2023 – Juin 2024 |
| <ul style="list-style-type: none">Architecture et R&D : Analyse des besoins et conception de l'architecture microservices d'une plateforme collaborative d'ingénierie.Intégration de protocoles : Analyse de trafic et intégration sécurisée d'APIs et de protocoles externes.Industrialisation : Conception de pipelines CI/CD robustes (GitLab, Docker) garantissant la sécurité et la traçabilité des déploiements.Leadership technique : Encadrement des développeurs, validation des choix techniques et animation des revues de code. | |

CLARISYS Informatique

Ingénieur Logiciel Backend

- Analyse de protocoles stricts : Implémentation et parsing des standards d'interopérabilité critiques FHIR et HL7 pour des modules hospitaliers (GMAO).
- Analyse de données : Développement de briques logicielles métier complexes exigeant une forte rigueur algorithmique et le respect de contraintes réglementaires.
- Méthodologie : Travail au sein d'un environnement Agile Scrum appliqué aux systèmes critiques.

Toulouse, France

Novembre 2021 – Septembre 2023

Centre Hospitalier Châteaubriant

Ingénieur Logiciel R&D – Cybersécurité

- Analyse comportementale : Développement complet d’une plateforme de simulation de phishing et d’interception de données à des fins de sensibilisation.
- Veille et Sécurité : Analyse des vecteurs d'attaque, des en-têtes de paquets et des protocoles de messagerie malveillants pour renforcer la posture de sécurité de l'établissement.

Châteaubriant, France

Novembre 2020 – Novembre 2021

FORMATION

École d'Ingénieurs ISIS

Castres, France • 2020-2023

Compétences clés : Traitement de données complexes, cryptographie, réseaux, interopérabilité des systèmes d'information, éthique et souveraineté des données.

Master / Diplôme d'Ingénieur en Informatique pour la Santé

LANGUES

Français

C2

Anglais

Professionnel

Arabe

Natif