

HAMMOUCHE Hocine

Ingénieur Logiciel et Données
Data and Software Engineer

(+33) 07.82.59.56.22
hammouche@hocine.me
hocine.me
in hocine-hammouche-17a926173
Mon instance ForgeJo (git.hocine.me)

Any fool can write code that a computer can understand.
Good programmers write code that humans can understand.
Martin Fowler

Expérience professionnelle

2023 - 2025

Ingénieur Logiciel et Données (Cyber Threat Intelligence), Gatewatcher, Puteaux
Développement et maintenance de la plateforme LastInfoSec (LIS), dédiée à la Cyber Threat Intelligence (CTI). Mes responsabilités incluaient la collecte, le traitement, l'analyse et l'enrichissement de données provenant de diverses sources pour alimenter la plateforme en informations pertinentes et en temps réel.
Tout au long de cette expérience, j'ai pu confronter mes connaissances théoriques à des cas réels, ce qui m'a permis de développer mes compétences en ingénierie logicielle et en données, ainsi que d'améliorer mes compétences transversales telles que la communication, le travail d'équipe et la gestion du temps.

Pile technologique

Python, FastAPI, Selenium, pandas, Docker, Kubernetes, Helm, Celery, RabbitMQ, Redis, MySQL, Cassandra, GitLab CI, ...

Compétences

Analyse et ingénierie des données, rétro-ingénierie, développement de microservices, orchestration de conteneurs, gestion de bases de données

Éducation

2023 - 2025

Master en informatique, parcours Génie Informatique en Alternance (GENIAL), Université Paris Cité, Paris 13^e arrondissement
Le but de la formation est de former des ingénieurs informaticiens qui sont aptes à maîtriser aussi bien les concepts fondamentaux de l'informatique que les technologies modernes utilisées en entreprise.

- Algorithmique avancée
- Algorithmes distribués
- Programmation mobile (Android)
- Informatique embarquée (C, ASM, ...)
- Génie logiciel avancé
- Programmation répartie
- Calcul Haute Performance
- Bases de données avancées (modélisation conceptuelle, logique et physique, indexation, optimisation, ...)

2020 - 2023

Licence en informatique générale, Université Paris Cité (anciennement Université Paris-Diderot), Paris 13^e arrondissement
- Langages appris : C, C++, Java, OCaml, Python, SQL
- Logique propositionnelle et du premier ordre
- Analyse lexicale et syntaxique (grammaire, analyseur, ...)
- Algorithmique (complexité, tri, recherche, structures de données)
- Programmation système (fichiers, processus, mémoire, tubes, signaux, ...)
- Programmation réseau (sockets, protocoles TCP et UDP, ...)
- Bases de données (PostgreSQL, MySQL, diagramme Entité/Association, ...)

Compétences

Langages

Python Go C C++ Java Scala OCaml Rust Bash Fortran Nim ASM Elixir PHP JavaScript Lua

Frameworks et bibliothèques

FastAPI Django Pytest SQLAlchemy Selenium Scrapy Pandas
NumPy Gin Spring Boot JUnit Hibernate JavaFX Jakarta EE
SFML Boost SDL2 Menhir ocamlex ocamlyacc Actix Rocket

Génie logiciel

Agile (Scrum) Kanban
TDD DDD BDD CI/CD
DevOps GitFlow

Bases de données

MySQL/MariaDB H2
PostgreSQL Redis
SQLite Cassandra

Calcul Haute Performance

MPI CUDA OpenMP OpenACC
Spark Kafka Celery RabbitMQ

DevOps & Administration Système

GitHub Actions GitLab CI SonarQube Helm Kubernetes
Ansible QEMU/KVM Terraform Docker Libvirt Gentoo Ebuild
Azure (Functions, Linux VMs, AI, ...) AWS (S3, Lambda, Glacier, ...)

Informations complémentaires

Langues

Anglais C2

Français C2

Taqbaylit C2

Darija A2

Allemand A1

Loisirs

- Lecture (histoire, informatique, ...)
- Impression et modélisation 3D
- Administration de mon serveur