



Contact

Site web

<https://mohcineproject.github.io/Portfolio/>

Téléphone

+33 6 40 82 00 77

Email

ZahdiMohcine20@gmail.com

LinkedIn

www.linkedin.com/in/zahdi-mohcine

Github

<https://github.com/MohcineProject>

Education

Formation Ingénieur généraliste

IMT-atlantique (ex Telecom Bretagne) |
Septembre 2022 - Aout 2025

Parcours classe préparatoire MPSI/MP étoile

Classe préparatoire Ibn Tymiya |
septembre 2020 - Juin 2022

Compétences

Langages : Java, python, Ocaml, Prolog, PHP

Front-end : HTML, CSS, Javascript, Angular, Typescript, bootstrap, react.js, twig

Backend : SpringBoot, nest.js, Node.js, Django, Symfony.

IA : Pytorch, tensorflow, pandas, numpy.

Base de données : MySQL, Postgresql, mongoDB, hibernate, typeORM.

Autres : Théorie de compilation, chaine de Markov, programmation compétitive.

Langues

Francais (C1), arabe (natif),

espanol(A2), anglais(IELTS 7)

Zahdi Mohcine

Etudiant en ingénierie logiciel à la
recherche d'une alternance

Expériences professionnelles

Stage ingénieur Full stack :

IMT atlantique | 3 juin 2023 - 30 aout 2023

- **Projet SAVA** : un tableau de bord enseignant pour le suivi de classe.
- **L'objectif du stage est de rendre SAVASudio fonctionnel** pour être diffusé aux enseignants.
- **Rétro-ingénierie du projet, documentation des éléments fonctionnels non opérationnels et correction des anomalies.** [React.js](#) - [mongoDB](#) - [Node.js](#) - [Javascript](#) - [HTML](#) - [CSS](#)

Projet commande d'entreprise

Entreprise SLB | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Optimisation de mémoire et de latence d'un modèle IA**, au sein d'un groupe de six étudiants, pour le déploiement sur un système embarqué.
- **Développement d'un processus de réduction de taille et de réentraînement** avec PyTorch, inspiré par un article de recherche (<https://arxiv.org/pdf/1608.08710>) et plusieurs techniques. [Pytorch](#)- [réseau de neurones](#) - [Elagage](#)- [Quantification](#) - [Python](#)
- **Résultat** : modèle réduit de 600 ko à 100 ko avec une précision supérieure à 80%.

Projets universitaires

Application web quiz

Projet développement web | 5 mai 2024 - 1 juin 2024

- **En tant que responsable du pôle culturel du bureau des internationaux à IMT atlantique (BDI)**, j'ai développé une application web pour créer et manipuler des quiz.
- **Création de l'application** avec [Angular](#) - [Django](#) - [SCSS](#) - [MySQL](#) - [DjangoREST framework](#)

Réalisation d'un interpréteur

Projet Ocaml | 1 mars 2024 - 15 avril 2024

- **Réalisation d'un compilateur et une machine virtuel** pour exécuter des opérations arithmétiques du langage Expr.
- **Le compilateur compile du Expr vers un langage bas niveau appelé stack language (Pfx)**, le code est ensuite exécuté dans la machine virtuelle de Pfx. [Ocaml](#) - [Menhir](#) - [Ocamllex](#)

Simulation des trains avec concurrence.

Projet Java | 19 janvier 2024 - 4 février 2024

- **Implémentation d'une simulation de chemin de fer** avec des stations, sections et trains.
- **Utilisation d'automates pour modéliser les processus**, avec une gestion sophistiquée de la concurrence pour contrôler l'accès aux ressources partagées par les trains. [Prolog](#) - [Java](#) - [threads](#) - [locks](#) - [synchronisation](#).

Modélisation du réseau de Pétri

Projet Java | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Réalisation d'un logiciel** modélisant l'outil mathématique "réseau de pétri".
- **Gestion complète du cycle de vie du logiciel** : l'analyse des besoins, la conception, la réalisation, l'intégration et les tests. [Java](#) - [JUnit](#) - [Programmation objet](#) - [Git](#) - [UML](#).

Contribution à l'open source

Projet OpenTracks sur github | 1 septembre 2023 - 24 décembre 2023

- **Ajout d'une nouvelle option** à l'application "OpenTracks" permettant d'appliquer un Thème consommant moins la batterie. [Structure Android](#) - [XML](#) - [Java](#) - [Git](#) - [Ergonomie](#).
- **Réalisation d'une pull request** pour intégrer les améliorations au projet.