

Aurélien Cabiac

25 rue Baudet
Saint-Denis
93200 Paris
06 17 42 16 84
cabiac.aurelien@gmail.com

LANGAGES / TECH

- C / C++
- Asm (nasm Intel x64)
- HTML / CSS
- Javascript / Typescript
- React
- NodeJs / NestJs
- Mysql / MariaDb / Postgres
- Prisma
- Docker / Docker Compose

LANGUES

- Français (langue maternelle)
- Anglais (niveau B2)
- Espagnol (niveau A2)

PARCOURS

- Certification de niveau 4 en métallurgie (2010)
- Certification de niveau 5 en logistique (2016)
- École 42 (2022-2024)

Développement Informatique

PROJETS SCOLAIRES & NOTIONS ACQUISES

- Connaissances du fonctionnement du terminal, du langage **bash** ainsi que de la création d'un Makefile afin **setup un projet et son environnement**.

C

- **Libft** : Création et compilation en **statique** d'une **librairie** basique implémentant plusieurs fonctions de la librairie standard ainsi que d'autre **fonctions utilitaires** notamment de manipulation de **listes chaînées**

- **Printf**: Implémentation basique de printf (sans les conversion flottantes et avec seulement quelques flags précision/width etc..).

- **Push_swap**: Introduction à l'**algorithmie** avec un problème dérivé de la tour de Hanoï.

- **Philosophers**: Utilisation du **multithreading** dans ce problème du "dîner des philosophes".

- **Minishell**: Implémentation basique d'un **shell**, incluant quelques **builtins**, la gestion des **redirections** '<', '<<', '>' et '>>'), des **pipes** ('|') et interception / gestion des **signaux**.

C++

- **Piscine CPP**: Apprentissage des notions de base de la programmation orientée objet et du cpp (**constructeur/destructeur**, **héritage**, **interface**, **surcharge d'opérateur**, **templates**, etc..)

- **Containers**: Implémentation de quelques containers standards (**Vector**, **Stack**, **Map** et **Set**). Implémentation d'un **Red Black Tree** pour Map et Set.

- **IRC**: Implémentation d'un serveur IRC (Internet-Relay-Chat) en utilisant les **sockets** pour faire communiquer les clients au serveur.

Web

- **Inception**: Mise en place d'une **pile LAMP** (plus précisément **Debian**, **Nginx**, **MariaDB**, **PHP**) dans un environnement conteneurisé via **Docker Compose** pour mettre en place un **Wordpress**.

- **Transcendence**: **Application web à page unique** conteneurisée via Docker Compose. Utilisation de **Postgres** et de **Prisma** pour la BDD, de **React** pour le frontend et de **NestJS** pour le backend. L'application web contient un système de **2FA** avec **confirmation par email** et elle utilise les **websockets** afin de mettre en place les features suivantes:
un jeu de Pong multijoueur qui tourne coté serveur avec un classement, un mode spectateur, un système de matchmaking, un service de messagerie avec amis / blocage de contact, création de channels privés ou non etc.