

# Nasim DAHMAN

## Stagiaire Développeur Backend & Systèmes

Thonon-les-Bains, France (Mobile Suisse Romande) | [nasim.dahman@outlook.com](mailto:nasim.dahman@outlook.com)  
+33 6 31 08 08 30 | [nasdhn.github.io](https://nasdhn.github.io) | [github.com/nasdhn](https://github.com/nasdhn)

## PROFIL

Étudiant à **42 Lausanne** en fin de tronc commun, spécialisé en ingénierie système. Profil orienté **"Engine / Worker"** : expert en gestion des opérations système, routage réseau et traitement des flux de données. Je combine une rigueur académique bas-niveau (C/C++) avec une efficacité moderne via le **Prompt Engineering** pour maximiser la productivité logicielle. **Disponible pour un stage de 6 mois dès juin 2026.**

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Langages** : C, C++ (98/11/14), Python, Shell (Bash/Zsh), SQL.

**Système & Réseau** : Programmation de Sockets TCP/IP, Multiplexage d'I/O (`poll()`), Gestion des processus (Fork/Signals), Protocoles HTTP/1.1.

**Infrastructure** : Docker, Docker-compose, Administration Unix/Linux, Makefile.

**Outils & Méthodes** : Prompt Engineering (IA), Git, GDB, Valgrind (Analyse mémoire), Tests unitaires.

## PROJETS MAJEURS

### Webserveur | Serveur HTTP/1.1 en C++98

*Projet de groupe*

- **Rôle Engine** : Conception du cœur du serveur, gestion du routage et envoi des réponses.
- Implémentation d'un moteur de multiplexage I/O non-bloquant avec `poll()` pour la haute disponibilité.
- Gestion du parsing de configuration, des méthodes HTTP et intégration de scripts CGI.

### Inception | Infrastructure DevOps & Virtualisation

*Projet Solo*

- Mise en place d'une infrastructure multi-conteneurs sécurisée (Nginx, MariaDB, WordPress).
- Configuration avancée de réseaux Docker isolés et volumes de données persistants.

### Minishell | Interpréteur de commandes en C

*Projet de groupe*

- Création d'un shell Unix complet : parsing, gestion des pipes, redirections et signaux.
- Maîtrise de la gestion de la mémoire et du cycle de vie des processus système.

## FORMATION

### École 42 Lausanne

*2024 – Présent*

Fin de Tronc Commun (équivalent Bachelor en informatique)

- Formation intensive par projets : autonomie, rigueur algorithmique et collaboration technique.
- Focus sur les fondamentaux : gestion mémoire, architecture système et protocoles réseau.

## LANGUES & ATOUTS

- **Français** : Maternel | **Arabe** : Courant | **Anglais** : Technique (Intermédiaire).
- **Atouts** : Efficacité opérationnelle, résolution de problèmes complexes, adaptabilité rapide.
- **Loisirs** : **Sport (pratique régulière)** | Discipline, persévérance et rigueur personnelle au quotidien.