

SHAYAN BORHANI


+33-6 52 58 00 78 | shayan.brn@gmail.com | [GitHub](#) | [Portfolio](#) | [LinkedIn](#)

Grenoble, 38000, France











FORMATION

- **Université Grenoble-Alpes** Sep 2025 - Juin 2026
Master 2 Génie Informatique Grenoble, France
- **Grenoble INP** Sep 2024 - Juin 2025
Master 1 MOSIG (Master Of Science in Informatics in Grenoble) Grenoble, France
 - Note: 14.51/20 (Top 10%)
- **University of Warwick** Sep 2023 - Juin 2024
BSc in Computer Science Coventry, UK
 - Année en mobilité
 - Major de promotion avec une moyenne de 86/100
- **Université de Strasbourg** Sep 2021 - Juin 2024
Licence Informatique Strasbourg, France
 - Major de promotion avec une moyenne de 17.645/20

EXPERIENCE

- **Laboratoire d'Informatique de Grenoble**  Jan 2025 - Juin 2025
Stagiaire de recherche sur les impacts environnementaux/sociaux de l'IA et du numérique Grenoble, France
 - Compétences acquises : recherche scientifique, rédaction d'articles scientifiques, capacité à analyser les menaces et les dangers des différentes technologies et industries, communication
- **Auchan** Avril 2021 - Sep 2023
Equipier Polyvalent/ Assistant Informatique en stage Strasbourg, France
 - Compétences acquises : Travail en équipe, traitement (mis-à-jour et cleaning) des données, maintien des postes informatique, service client, gestion du temps
- **Primark** Juil 2024 - Sep 2024
Vendeur Polyvalent Grenoble, France
 - Compétences acquises : Travail en équipe, service client, dynamisme

PROJETS

- **Système de Routage SMS: [Architecture distribuée simulant un environnement de routage SMS]** 
Tools: [Java, Rabbitmq, JSON, Python, Makefile, Bash]
- **Compilateur OCaml: [Compilateur basé sur une architecture arborescente vers ARM par ASML]** 
Tools: [Java, ARM, ASML, Bash, POO]
- **Navigation Intelligente du Robot create3, équipée d'une IA de détection d'obstacles** 
Tools: [ROS2, Python, Bash, GazeboSim, TutrleSim]
- **Simulation d'écoulement de fluide Lattice Boltzmann avec programmation parallèle** 
Tools: [C/C++, Makefile, Parallel Programming, MPI, OpenMP]
- **Implémentation de la méthode Kernel PCA** 
Tools: [Python, Numpy, Pandas, scikit-learn, Jupyter]
- **Portfolio personnel, avec un design interactif**  
Tools: [HTML, JavaScript, TailwindCSS, Node.js, React, Toaster]
- **Memory Allocator avec des diverses strategies d'allocation** 
Tools: [C, Makefile, gdb, Valgrind, pointeurs, bash]
- **IA pour le jeu Connect, basée sur l'algorithme Branch and Bound** 
Tools: [Python, OOP]
- **Intégration de Screen Space Shadows (SSS) dans le graphic rendering pipeline** 
Tools: [Python, Numpy, Matplotlib]

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation:** Python, C/C++, Java, Haskell, OCaml, Bash, ROS2
- **Web:** HTML, CSS, JavaScript, React, Node.js, PHP, Ajax
- **Data:** SQL, HDFS, HiveQL
- **Systèmes Distribués & Cloud:** Rabbitmq, JavaRMI, HTTP, TCP/UDP, json
- **Machine Learning:** Numpy, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib
- **Outils:** Git/Github, VSCode, Docker, LaTeX, MPI, OpenMP
- **Divers:** Algorithmiques, CI/CD, Recherche Opérationnelle, GazeboSim

BÉNÉVOLAT

- **Assistant d'opérations**

Jan 2024 - Juin 2024

Guardian Ballers, UK



- Missions: Planifier, organiser et assister au déroulement d'événement autour des activités physiques et de la santé mentale pour les jeunes.
- Compétences acquises: Bon contact avec des enfants, safeguarding, ponctualité, flexibilité, organisation et empathie.

LANGUES

- **Français:** C1
- **Anglais:** C2
- **Perse:** Natif

BOURSES

- **Bourse IdEx de Université de Strasbourg**

2023-2024



- **Ghalamchi Foundation Scholarship**

2019-2020



CERTIFICATIONS

- **Global Education and Talent Solutions (ETS):** TOEFL iBT 110/120

Jan 2023

- **IELTS:** IELTS Academic 8.5/9

Juin 2023

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Intérêts: E-sports, Intelligents Artificielle, Basketball, Musique