Allan Brunner

Ingénieur Logiciel & Étudiant BSc ISC

contact@allanbrunner.dev
github.com/allan-brunner
linkedin.com/in/allan-brunner
Valais/Wallis, Suisse

Développeur spécialisé en programmation système, architecture web et calcul scientifique. Leader d'équipe autonome passionné par les défis complexes.

EXPÉRIENCE

Leader Section Driverless (VRT)
Jan. 2026 — Présent

Valais Racing Team (Formula Student)

Direction technique de la section autonome de la HES-SO. Développement du système embarqué et des algorithmes de pilotage pour la saison 2027-2028.

Développeur Logiciel
Déc. 2022 — Présent

CCCVs - Caisse de Compensation du Valais

Évolution d'un poste de stagiaire vers un rôle de développeur. Maintenance du cycle de vie logiciel, développement d'outils internes (Java, SQL, Talend).

Développeur Stagiaire
Mar. 2023 — Juin 2023

Ceidos

Intégration et optimisation de fonctionnalités logicielles avancées sur le dispositif médical C-Netics.

PROJETS MAJEURS

QED-lang & Lox Interpreters
Compilateurs & Systèmes

C, TypeScript, Java

Création d'un langage fonctionnel mathématique complet. Développement d'interpréteurs et de compilateurs bytecode customisés visant l'auto-hébergement.

H.E.A.D. (Hardware Audio Detection)
IoT & Embarqué

Arduino UNO Q, Intel RealSense, Bluetooth

Système d'accessibilité IoT traduisant les données d'une caméra 3D en signaux audio spatiaux via Bluetooth pour signaler les obstacles aux malvoyants.

Custom HTML5 Canvas Web IDE
Architecture Web

JavaScript, HTML5 Canvas API

Éditeur de code performant construit sans textarea DOM. Moteur de rendu gérant la coloration syntaxique en temps réel, le theming et la persistance locale.

FORMATION

BSc Informatique & Systèmes (ISC)
Sep. 2024 — Juin 2028

HES-SO Sion

Forte orientation en programmation système, mathématiques appliquées et architecture logicielle.

Maturité Pro & CFC Informaticien
Août 2020 — Juin 2024

EPTM Sion

Spécialisation en développement d'applications logicielles.

LANGUES

Français	Langue maternelle
Anglais	B2 / C1
Allemand	B2

COMPÉTENCES TECHNIQUES

LANGAGES

Java / Scala · Python · JS / TS · C / C++ · Rust · SQL

ENVIRONNEMENT & OUTILS

Docker · Linux · Git · Bash · WebAssembly · Arduino

CENTRES D'INTÉRÊT

- 🔭 Astronomie & physique
- 👟 Trail running
- 🚴 Cyclisme