Arnaud COUDERT

Étudiant en 3e année d'Ingénierie
Robotique et conception microtechnique



Adresse :	**Courriel :**	**Site :**	**Natel :**
1700 Fribourg	arnaud@thedisc.fr	arnaud-coudert.ch	076 805 86 72

Élève-ingénieur en robotique et conception microtechnique, je souhaite résoudre l'une de vos **problématiques** dans le cadre de mon **travail de Bachelor**, dès janvier 2027. Ceinture noire de judo, je mets à profit discipline et persévérance dans chacun de mes projets, qualités que confirment mes 2000 heures en restauration, montrant ainsi mon efficacité et mon engagement à atteindre mes objectifs.

Formations

09/2024 – en cours (fin 06/2027) — **Bachelor of Science HES-SO en Microtechniques**, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains

09/2023 – 06/2024 — **Année de connaissances professionnelles Micromécanique**, Division Technique du CEJEF, Porrentruy

Projets

02/2026 – 06/2026 — **CiAudio2.0** – Aide auditive à conduction osseuse, projet multidisciplinaire, HEIG-VD

- Dirigé une équipe de 4 étudiants et géré les commandes de composants
- Conçu et optimisé un boîtier compact imprimé en résine, intégrant un PCB de 30x30 mm, pour une latence de 37 ms et une autonomie de 35 jours

09/2025 – 01/2026 — **Servo positionneur linéaire** extra-plat, projet de CAO, HEIG-VD

- Dimensionné la vis à billes, le guidage linéaire et la motorisation pour atteindre une précision de 0,5 µm
- Modélisé l'assemblage complet et réalisé la mise en plan sous SolidWorks

01/2024 – 06/2024 — **RODAR** – Robot mobile omnidirectionnel avec LiDAR, projet individuel, CEJEF

- Conçu, usiné et assemblé un robot à roues mécanum, avec un PCB réalisé sous Altium
- Programmé en Python les déplacements et la cartographie 2D d'une pièce à partir des données LiDAR

Compétences techniques

CAO & mécanique	SolidWorks, Inventor, dimensionnement, impression 3D, usinage
Électronique & embarqué	Altium (PCB), Arduino, Raspberry Pi
Programmation	Python, C/C++, MATLAB/Simulink
Robotique	Universal Robots (UR Academy), TwinCAT 3 (en cours), LiDAR

Expériences professionnelles

10/2025 – 08/2026 — **Vendeur Polyvalent**, MIGROS, Orbe Gruvatiez

- Maintenu des rayons ordonnés et attractifs pour faciliter l'achat des clients

06/2025 – 09/2025 — **Serveur/Barman**, Restaurant la Plage, Estavayer-le-Lac

- Maintenu un service continu tout en alternant plusieurs menus
- Servi dans un espace extérieur pouvant accueillir 200 personnes

10/2024 – 03/2025 — **Ravitailleur**, D! Club, Lausanne

- Maintenu et organisé 8 postes de travail, répartis sur 3 bars, ainsi que 2 réserves avec plus de 100 consommables différents

2022 – 2026 — **Autres expériences en restauration**, Porrentruy, Delémont, Paris…

- **Responsable** de bar lors d'évènements (équipes > 10 personnes)
- **Responsable** d'un gala étoilé

Langues

Français : Langue natale
Anglais : Bilingue C2