

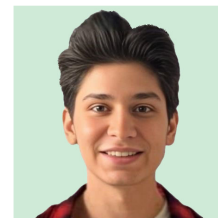
LEONARDO ACHA BOIANO

Mechatronics Engineer

✉ leonardoacha@hotmail.com • 📞 (+41)76 220 45 78

🌐 [linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano](https://www.linkedin.com/in/leonardo-acha-boiano) • 📄 github.com/leonardoAB1 • 🌐 leonardoachaboiano.com

📍 Bâle, Suisse • 🇪🇺 EU Nationality (B permit)



Summary: Ingénieur mécatronique avec une expérience professionnelle en robotique, systèmes embarqués et conception de produits. Spécialisé dans le développement de solutions innovantes pour des défis d'ingénierie complexes, avec un solide bilan en résolution de problèmes, travail d'équipe et contribution à des projets technologiques avancés dans des environnements internationaux.

WORK EXPERIENCE

Ingénieur en robotique

cryoWrite AG

août 2025 - Présent • Bâle-Ville, BS, Suisse

- Développement et maintenance de systèmes robotiques **ROS2** avec actions concurrentes et intégration matérielle
- Installation sur site, maintenance et entretien préventif des systèmes déployés chez les clients

Work GitHub: github.com/leonardoAB-cw

Stagiaire en robotique

févr. - juil. 2025 • Bâle, Suisse

- Pilotage de la stratégie de documentation de l'entreprise sur **Confluence** pour le partage des connaissances internes

Stagiaire en tests de fiabilité et conception matérielle

Lumiphase AG

août 2024 - janv. 2025 • Stäfa, ZH, Suisse

- Mise en place de nouvelles méthodes de test : sélection des instruments, intégration et codage des routines de mesure
- Conception de **PCB** pour la fixation d'échantillons et le routage électrique
- Opérations de laboratoire : configuration des instruments, installation matérielle, développement des routines d'étalonnage

Ingénieur matériel

Mobi Latam

juin - juil. 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivie

- Développement produit et coordination logistique avec des partenaires commerciaux chinois

Stagiaire ingénieur matériel

janv. - juin 2024 • Santa Cruz, SC, Bolivie

- Intégration de batteries IoT **MQTT** et **CAN** dans les flux de travail existants via des API
- Conception et prototypage d'actionneurs solénoïdes et de **PCB** de contrôle pour la sécurité des batteries de motos électriques

Stagiaire en conception mécanique

Reality Herramientas Creativas

mars - mai 2023 • Santa Cruz, Bolivie

- Développement de prototypes rapides pour valider et itérer sur des conceptions d'ingénierie innovantes
- Création de conceptions détaillées de composants avec **SolidWorks** et logiciel CAO pour la fabrication

SKILLS

Hard Skills: Python, MATLAB, C/C++, Verilog & VHDL, Git/GitHub, LaTeX, STM32, ESP32, ROS2, FreeRTOS, PCB Design, KiCad, Proteus, Altium, IoT, BLE, CAN, I2C, LTSpice, QucsStudio, Breadboarding, Soldering, 3D Printing, SolidWorks, Fusion 360, AutoCAD, DFMA, GD&T, CNC Lathe, Laser Cutting, FluidSIM, PLC, Grafset, P&ID, Tia Portal, Ladder, FBD

Soft Skills: Time Management, Lifelong Learning, Adaptability, Discipline, Networking, Documentation, Drawing

EDUCATION

Licence en ingénierie mécatronique **2020 - 2024**

San Pablo Bolivian Catholic University GPA 3,7/4

Santa Cruz, Bolivie

Diplômé avec mention

Président de la Société scientifique, mandat 2023-2024

ACHIEVEMENTS

Champion | Concours régional ICPC | août 2024

A conduit une équipe de 3 personnes à la 1re place au Concours de Programmation

Diplôme d'honneur | avr. 2024

2e place en Ing. Mécatronique semestre 2-2023

Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) | nov. 2023

Certifie la maîtrise de la modélisation 3D CAO

Diplôme d'honneur | sept. 2023

2e place en Ing. Mécatronique semestre 1-2023

Bourse d'excellence | oct. 2022

1re place en Ing. Mécatronique semestre 1-2022

Bourse d'excellence | avr. 2022

1re place en Ing. Mécatronique semestre 2-2021

Bourse d'excellence | nov. 2021

1re place en Ing. Mécatronique semestre 1-2021

Diplôme d'honneur | mai 2021

3e place en Ing. Mécatronique semestre 2-2020

Certificat d'excellence | Rotary D.4690 | 2019

Ambassadeur d'échange jeunesse au Canada 2018-2019

LANGUAGES

Espagnol (Natif)

Anglais (Courant)

Allemand (A2)

Italien (A2)