Jarno Lannoo

INDUSTRIEEL INGENIEUR

+32470633260 | jarno.lannoo@hotmail.com | Rozenlaan 39, 9870 Zulte, België | portfolio.hexplore.dev

PROFIEL

Electrical/embedded engineer die elektronica en firmware voor fysieke producten ontwerpt en bouwt. Werkt op het raakvlak van hardware en software: van schema en PCB-ontwerp tot productie, assemblage en firmware, met ervaring in motor control, sensing en reverse engineering van industriële protocollen.

ERVARING

Freelance Product Designer
Motion Planet
2023 - 2026 | Ruiselede

- Ontwikkeling van elektronische sturingen
- Programmeren van embedded systemen in C/C++
- Ontwerpen van PCBs
- 3D modelleren van behuizingen
- Ontwikkeling van apps

R&D Engineer
ABC Industrial Parts
2025 | Kruisem

- Reverse engineering van industriële protocollen (Profibus, Profinet, DeviceNet, EtherCAT, Sercos, CANOpen) en proprietary communicatie (UART, RS485)
- Ontwikkeling van diagnostische tools: CANOpen reader, SRAM data-extractor, touch-calibratiesysteem (PCB + software)
- Disassembleren en analyseren van firmware (IDA Pro, x64dbg)
- Ontwerpen en solderen van PCBs
- Opstellen van testprocedures en documentatie voor onbekende toestellen

Technieker herstellingen
ABC Industrial Parts
2023 - 2024 | Kruisem

- Diagnose en herstellingen van industriële elektronica

Stagair programmeur
Onsemi
2023 | Oudenaarde

- C# ontwikkeling van desktop applicaties
- Automatisering van Excel werkbladen
- Low-level communicatie met hardware (I2C, SPI)
- Werken met Keysight over VISA

Electricien
Electro AV
2021 - 2024 | Deinze

- Installatie en onderhoud van elektrische systemen
- Hulp bij het ontwerpen van elektrische schema's

VAARDIGHEDEN

embedded systemen | PCB-ontwerp | reverse engineering | hardware/software integratie

OPLEIDING

Master Ingenieurswetenschappen – Electronica-ICT
UGent
2023 - 2026 | Gent

Bachelor Elektronica – Electronica-ICT
Odisee
2020 - 2023 | Gent

Secundair Elektriciteit/Elektronica
VTI Waregem
2014 - 2020 | Waregem

PERSOONLIJK

Rijbewijs B

COMPUTERPROGRAMMA'S

Microsoft Office | Visual Studio | Eagle PCB | KiCad | Fusion 360 | Android Studio | X64dbg | IDA pro | STMCubeIDE | TIA Portal

COMPUTERVAARDIGHEDEN

C/C++ • C# • Python • Git • JS/TS • HTML • CSS • PHP • Java • SQL • Bash • MATLAB • VHDL • LAD

TALEN

Nederlands — Moedertaal ●●●●●

Engels — Vloeiend ●●●●●

Frans — Zelfstandig ●●●○○

HOBBY'S

Programmeren | 3D printing | Fotografie | Gitaar | Fitness | Auto mechaniek