



Filip Lewandowski

Młodszy Inżynier Elektronik

Warszawa, Polska | filip.lewandowski.ee@gmail.com | +48 509 371 824 | linkedin.com/in/filip-lewandowski-ee | github.com/flewandowski-hw

Absolwent elektroniki i telekomunikacji na Politechnice Warszawskiej z doświadczeniem w projektowaniu PCB i programowaniu mikrokontrolerów. Podczas stażu w firmie IoT wspierałem rozwój modułu komunikacyjnego zainstalowanego w 3.400 urządzeniach. Posługuję się Altium Designer, programuję w C/C++ na platformach STM32 i ESP32.

Doświadczenie

Stażysta Hardware Engineer, SensDx, Warszawa

Lip 2025 – Sty 2026

Staż w zespole R&D firmy projektującej urządzenia IoT dla inteligentnych budynków.

- Współprojektowanie **6-warstwowej płytki PCB** modułu komunikacyjnego w Altium Designer
 - Programowanie firmware w **C na STM32** obsługującego protokoły MQTT i BLE
 - Moduł zainstalowany w **3.400 urządzeniach** w budynkach komercyjnych w Polsce
- Uruchomienie i testowanie **120 prototypów** na stanowisku laboratoryjnym z oscyloskopem i analizatorem logicznym

Praktykant Dział Elektroniki, Seco/Warwick, Świebodzin

Lut 2025 – Maj 2025

Praktyki w dziale automatyki i elektroniki producenta pieców przemysłowych.

- Wsparcie w testowaniu **modułów sterowania** dla 3 typów pieców próżniowych
 - Aktualizacja **schematów elektrycznych** w EPLAN dla 2 linii produktowych

Wykształcenie

Stopień i kierunek, Politechnika Warszawska, Warszawa

Paź 2022 – Lut 2026

Praca inżynierska: *Projekt i implementacja energooszczędnego modułu komunikacyjnego BLE/MQTT dla zastosowań IoT*. Średnia ocen: 4,33.

Umiejętności

Altium Designer (PCB layout) • C/C++ (embedded) • STM32 / ESP32 • Oscyloskop, analizator logiczny • MQTT / BLE / Wi-Fi • KiCad • EPLAN (podstawy) • Lutowanie SMD/THT • Git (firmware) • FreeRTOS (podstawy)

Języki

Polski (ojczysty) • Angielski (B2)

Projekty

Stacja pogodowa IoT

Paź 2024 – Mar 2025

Autorski projekt stacji pogodowej z transmisją danych do chmury.

- Projekt PCB, firmware ESP32 i dashboard w **Grafana**
- 2 miejsce** w uczelnianym konkursie projektów elektronicznych (42 zgłoszenia)