

Mohamed Bousselmi

Senior C++ Software Engineer
KI-Engineer · SaaS-Gründer



München, Deutschland info@bousselmi.eu bousselmi.eu linkedin.com/in/mohamed-bousselmi github.com/medbsl

01 PROFIL

Senior Software Engineer und Gründer mit Erfahrung in Embedded Systems, nativem C++, vernetzten Geräten, Backend-Plattformen, KI-Systemen und vollständigen SaaS-Produkten. Ich verbinde hardwarenahes Engineering mit Produktstrategie und ganzheitlicher Produktionsverantwortung.

02 AUSGEWÄHLTE NACHWEISE

Top 5 %

C++-Kompetenztest

108 / 980

Rang im Ingenieurauswahlverfahren

2 Ökosysteme

Produkt für Google- und Microsoft-Kalender

Hardware → KI

Ganzheitliche Engineering-Tiefe

03 ERFAHRUNG

AKTUELL
MÜNCHEN

GRÜNDER & PRODUKTENTWICKLER

KI- und SaaS-Produkte

- **SlotFlow:** Termin-SaaS mit C++-Services, PostgreSQL, OAuth, Google- und Microsoft-Kalendern, Stripe, SES, S3, öffentlicher Buchung und Administration.
- **Coach for Life:** Datenschutzorientiertes adaptives Planungsprodukt mit erklärbaren, menschlich bestätigten KI-Empfehlungen.

KI-Orchestrierung · C++ · PostgreSQL · Docker · Flutter · Produktstrategie

04 KERNKOMPETENZEN

Sprachen

C · C++ · Python · SQL · Dart

Nativ & Embedded

Qt · STM32 · ARM Cortex-M · PIC · FreeRTOS · Raspberry Pi · BeagleBone

Protokolle

TCP/IP · UDP · USB · FTDI · UART · SPI · I²C · MQTT · BLE · Wi-Fi

Produktplattformen

PostgreSQL · Docker · OAuth · Stripe · AWS SES/S3 · Flutter · REST APIs

Umsetzung

Architektur · Tests · GitLab · Jira · Beobachtbarkeit · Sicherheit · Produktstrategie

C++ / Qt Produktentwicklung

- Einen C++/Qt-Netzwerksimulator und Empfänger mit TCP/UDP, Datenverarbeitung und sensorabhängiger 2D-Visualisierung entworfen.
- USB/FTDI- und EEPROM-Kommunikationsbibliotheken mit effizienten Lese-/Schreibabläufen entwickelt.
- Gerätekommunikation, synchronisierte Messungen und Visualisierung in kundenorientierte Qt-Anwendungen integriert.
- Anwendungstests automatisiert und verschlüsselte, installierbare Kunden-Releases erstellt.

C++ · Qt · TCP/IP · UDP · USB · FTDI · GitLab · Jira · Testing

Embedded-Integration

- Inertiale Messeinheiten untersucht und verglichen.
- Eine IMU-Bibliothek auf einer ARM-Cortex-M4-Plattform integriert.
- Eine FTDI-USB-Brücke zur EEPROM-Kommunikation über SPI sowie Embedded-Kommunikationsbibliotheken entwickelt.

ARM Cortex-M4 · FreeRTOS · USB · FTDI · SPI · I²C

Bootloader-Testwerkzeuge

- Architektur und Ablauf einer C++/Qt-Anwendung zur Erzeugung JSON-basierter Bootloader-Testdateien entworfen.
- Variable Testfallvorlagen in einer grafischen Oberfläche modelliert und die Anwendung mit Google Test geprüft.

C++ · Qt · JSON · Google Test · Bootloaders · UART · SPI · I²C · Flash

Angewandte IoT-Systeme

- Ein IMU-basiertes Embedded-System mit BLE und Raspberry-Pi-Dashboard zur Tierüberwachung entwickelt.
- Einen Energieüberwachungsablauf mit Raspberry Pi, Node-RED, MQTT und Emoncms entwickelt.

Embedded C · Raspberry Pi · BLE · Node-RED · MQTT · Emoncms

Elektrotechnik

Nationale Ingenieurschule von
Tunis

Embedded Systems · Elektronik · PCB-
Design · Signalverarbeitung · EUR-ACE

Ingenieurwissenschaftli- ches Vorbereitungsstudium

Vorbereitungsinstitut Nabeul

Rang im Auswahlverfahren: 108 / 980

C++-Bewertung

Technische LinkedIn-Bewertung

Top 5 %

Sprachen

Englisch · Französisch · Deutsch

Professionelles mehrsprachiges Umfeld

Ausdauersport

Triathlon · Radsport · Laufen

München Marathon 2022 · Teilnehmer Shell
Eco-marathon London