

# Harry Deimling

NAROZEN 2007 · LIBEREC, CZ · KONTAKT@HARRYDEIML.ING · HARRYDEIML.ING

*Student SPŠ Liberec. Mimo školu se zajímá o embedded elektroniku, firmware a řídicí systémy. Od podzimu 2026 ČVUT FEL, obor Kybernetika a robotika.*

## VZDĚLÁNÍ

září 2022 –  
květen 2026

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec  
*Desktopové, mobilní a webové aplikace a multimédia*

ČVUT FEL, Kybernetika a robotika  
*podmíněně přijat, nástup podzim 2026*  
Bakalářský program, Fakulta elektrotechnická ČVUT.

## ZKUŠENOSTI

květen 2025 –  
červen 2025

Inago Digital – Liberec  
*Grafický designér (stáž)*

Banner design, webdesign, tvorba webových stránek, marketingové průzkumy.

duben 2025 –  
květen 2025

Erasmus+, Málaga, Španělsko  
*Stáž — 3D modelování a 3D tisk*

Tři týdny praktické práce s CAD a průmyslovými 3D tiskárnami. První strukturovaný kontakt s CAD prostředím.

květen 2024 · 1  
měsíc

HCLTech – Liberec  
*Herní vývojář (stáž)*

Skupinová stáž pod dohledem HCLTech. Vývoj desktopové aplikace v Unity.

## PROJEKTY

2025 –

D-TRC-1  
*Deimling's Telemetry Ready Chassis, v1.0*

Platforma pro implementaci asistenčních systémů, postavená na Tamiya TT-02. Vlastní elektronika, firmware a dashboard.

2026 –

TM-01  
*Transport Monitor*

Monitor přepravy s BLE telemetrií a OLED displejem. Postaveno v kontextu D-TRC-1.

2026 –

Universal Downloader  
*Local-first music library + cross-device sync*

Lokální web aplikace pro stahování hudby ze streamovacích služeb a její archivaci jako MP3. React + TypeScript front, Hono backend, SQLite library, optional Firestore sync. Open source, bez deploye.

## SOUTĚŽE A OCENĚNÍ

---

duben 2026 · ÚMG AV ČR, Praha	<b>EXPO SCIENCE AMAVET</b> <i>5. místo v ČR · projekt D-TRC-1</i> Postup na mezinárodní kolo BYSCC v Pekingu, 2027.
duben 2026 · Fyzikální ústav AV ČR, Praha	<b>Creative Inno Mind Fest</b> <i>zlatá medaile · projekt D-TRC-1</i> Kategorie technika. Zlatou medaili obdrželo pět soutěžících; nominace na mezinárodní postup.
duben 2026 · Liberecký kraj	<b>Středoškolská odborná činnost</b> <i>1. místo, krajské kolo · projekt D-TRC-1, kategorie 10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace</i> Postup do celostátního kola, červen 2026.

## JAZYKY

---

Čeština	<i>rodilý mluvčí</i>
Angličtina	<i>C2</i> Cambridge C2 Advanced (CAE), Grade A · leden 2026 · credential D4624544 <i>Grade A odpovídá hornímu pásmu C2, nejvyšší dosažitelné pásmo CAE.</i>
Němčina	<i>základy</i> <i>Tři týdny v Mnichově (2025).</i>

## TECHNICKÉ KOMPETENCE

---

Firmware & embedded	C++, ESP-IDF, PlatformIO, FreeRTOS, ESP32 ecosystem, I <sup>2</sup> C / SPI / UART, BLE, bench debugging
Hardware	KiCad (schematic + PCB layout), výběr komponent, prototyping, pájení, oprava na desce, JLCPCB workflow
CAD & výroba	Fusion 360, 3D tisk, příprava dílů pro CNC, topologická optimalizace
Web & software	React, TypeScript, .NET / C#, Python, Web Bluetooth API, Git