Ing. Ondřej Balvín

IT specialista pro průmyslové systémy (IT/OT)

Kutná Hora, Česko · ondrej.balvin@seznam.cz · LinkedIn

Propojuji výrobní zařízení se servery a databázemi, automatizuji sběr dat a připravuji reporty. Ve výzkumu vyhodnocuji data z měření elektrické izolace.

Pracovní zkušenosti

IT specialista · Philip Morris ČR a.s. · 11/2023 – dosud
Vyčítám data přes Kepware a nastavuji laboratorní přístroje. Vyvíjím služby v C# pro Windows Server. Provádím migrace serverů. Vytvářím a spravuji virtuální stroje ve firemním prostředí.
Instaluji a opravuji firemní PC.

Elektrikář – elektroinstalace · TRIBASE electric s.r.o. · 2022–2023
Praxe v elektroinstalacích. Podle technické dokumentace jsem zapojoval zásuvky a vypínače, instaloval pouliční osvětlení a tahal UTP, koaxiální a CYKY kabeláž.

Servis elektroniky · samostatná činnost · od 07/2019
Opravy slaboproudé elektroniky a instalace zabezpečovacích systémů.

Dovednosti a jazyky

IT/OT: Windows Server, SQL Server, SSRS, Power BI, C#, SQL, Kepware, OPC UA, Modbus, základy PLC.

Virtualizace a sítě: Proxmox VE, Debian, LXC, DNS, Tailscale.

Diagnostika: dielektrická měření, částečné výboje, COMSOL Multiphysics.

Jazyky: čeština (rodilý mluvčí), angličtina (B2 čtení a poslech, slabší mluvení, sebehodnocení).

Vybrané projekty

Automatizace sběru dat: služba v C# pro pravidelný import výrobních dat do SQL Serveru a evidenci chyb. Projekt vychází z bakalářské práce a navazuje na téma doktorského studia.

Vlastní infrastruktura: Proxmox VE, parametrizované VM a kontejnery, Steam cache server a Minecraft server pro esportový kroužek.

Publikace a odborné aktivity

Spoluautor článku pro IEEE CEIDP 2025. Účast na SVOČ v letech 2025 a 2026.

Vzdělání

Od 2026: doktorské studium, modelování a diagnostika elektrických zařízení.

2024–2026: Ing., Materiály a technologie pro elektrotechniku.

2020–2024: Bc., Elektrotechnika a informační technologie, FEL ZČU.

2016–2020: maturita, VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora.

Diplomová práce (2026): Byla posouzena možnost využití 3D tištěných polymerních průchodek z PLA, PETG a PCTG jako alternativy ke keramickým průchodkám.