



Nabídka odborné praxe pro studenty studijního programu Mechatronika FM TUL

Informace o společnosti

Název společnosti: Foxon s.r.o.

Sídlo: Česká 615/25, 463 12 Liberec

Kontaktní osoba: Hana Hanušová

Email, telefon: hana.hanusova@foxon.cz +420 733 496 318

Informace o praxi

Zaměření praxe:

- **Technické oddělení společnosti Foxon s.r.o.**
- elektronika
- vyčítání a sběr dat
- měření průmyslových sítí
- PLC, HMI
- řízení procesů
- databáze a práce s nimi
- vizualizace dat
- SCADA

Student bude zapojen do reálných projektů společnosti.



Téma praxe:

- **HW** – opravy HW, vytipování náhradního HW, úpravy stávajících systémů, návrh nových řešení
- **Sběr dat** – senzory, vyčítání dat, ukládání, zpracování, následné zobrazování
- **SCADA** – logika řízení, povelování systému zápisem dat do PLC, práce s databázemi
- **Vizualizace dat** – zobrazení dat, tvorba reportů, využití nástrojů (např. Power BI)

Popis praxe:

- **Opravy HW** – kontrola zařízení, diagnostika, vytipování náhradních dílů, výměna mechanických a elektronických komponent
- **Sběr dat** – práce s HW a SW pro vyčítání dat ze zařízení různými komunikačními protokoly (Modbus RTU, Modbus TCP, S7, MQTT a další)
- **Instalace** – výběr vhodných komponent, instalace a zprovoznění u zákazníka
- **Měření průmyslových sítí** – práce s technologiemi (Profibus, Profinet, CAN, EtherCAT, ASi aj.)
- **Vizualizace dat** – od jednoduchých aplikací (sledování prostožů) po komplexní energetické systémy (elektřina, plyn, voda, teplo, pára, FVE)
- **Práce s databázemi** – ukládání dat, jejich úprava a příprava pro další využití

Požadavky:

- základní znalosti v oblasti elektrotechniky nebo IT
- chuť učit se nové věci a rozvíjet se
- zájem o oblast automotive, sběru dat, vizualizace a databáze
- zájem o technologické novinky

Místo výkonu: Foxon s.r.o., Česká 615/25, Liberec