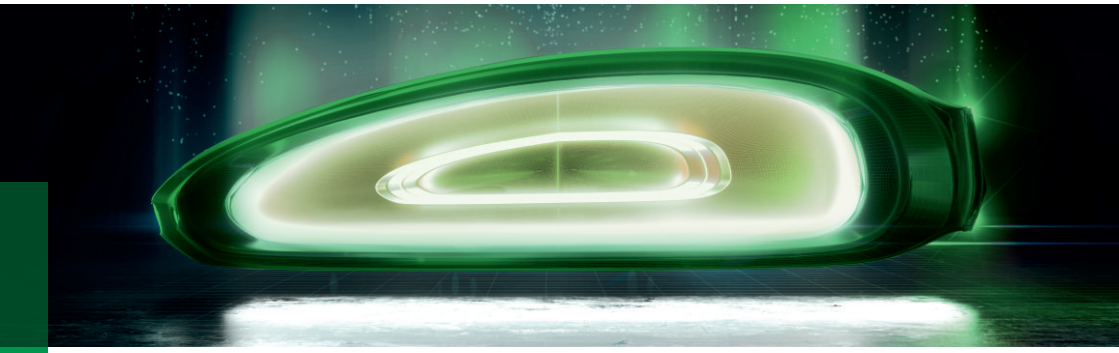
SCHAEFFLER



We pioneer motion

# Řešíte téma Vaší bakalářské nebo magisterské práce?

Milé studentky, milí studenti,

společnost Schaeffler Production CZ s.r.o. Vám nabízí možnost vybrat si z níže uvedených témat závěrečných prací a to v rámci jednotlivých oddělení našich výrobních závodů v Lanškrouně a ve Svitavách.
Na dané téma je možné přihlásit se pouze po konzultaci s Vaším studijním vedoucím a po předchozí domluvě se zástupcem společnosti Schaeffler.
Kontaktní údaje naleznete níže.

# Seznam nabízených témat

## Oddělení Nákupu

- Optimalizace dodavatelského řetězce pro dodávky elektrických komponent
- Ekonomické zhodnocení spolupráce se strategickými dodavateli – souhrnný pohled QCD (quality, cost, delivery)
- Možnosti aplikace umělých inteligencí a automatizace v procesech oddělení nákupu nadnárodní organizace
- E-mobilita a požadavky na kvalitativní rozvoj dodavatelů

## Oddělení Industrial Engineering / Ergonomie

**Využití brýlí s rozšířenou realitou ve výrobě**
- benchmark brýle s rozšířenou realitou, zjištění možnosti nákupu
- sestavení nového uvolňovacího plánu montážní linky s použitím brýlí s rozšířenou realitou s využitím možnosti přebírání informací z brýlí (fotografie atd.)
- sestavení pracovních návodek s použitím brýlí s rozšířenou realitou

**Návrh automatizace montáže TMM (termomanagement modul)**
- automatizace výrobního procesu
- spolupráce robot – člověk

**Návrh ergonomického zhodnocení montážní linky**
- stanovení ergonomických opatření s přihlédnutím k času cyklu stroje
- Workplacekatastr – zpracování pomocí metodiky EAWS
- analýza svalové zátěže u manuálních pracovišť (prioritně na montážních linkách)

**Zvyšování konkurenceschopnosti podniku aplikací přístupů průmyslového inženýrství**
- analýza moderních přístupů průmyslového inženýrství
- analýza atributů současného stavu klíčových procesů podniku a jejich kondice
- inovativní návrh zvýšení konkurenceschopnosti podniku zvolenými přístupy průmyslového inženýrství

## Oddělení Industrial Engineering / Digitalizace

**Využití umělé inteligence při programování**
- Učení programovacího jazyka pomocí AI: Implementace chatovacích botů a virtuálních asistentů, kteří pomáhají studentům při učení programování
- Automatizace kódu pomocí AI: Jak mohou AI nástroje generovat, optimalizovat a testovat kód
- AI asistenti pro vývojáře: Vývoj a využití AI asistentů pro usnadnění programování a zlepšení efektivity vývojových týmů
- Bezpečnostní aplikace AI: Využití umělé inteligence pro detekci a prevenci bezpečnostních hrozeb v softwaru

**Přechod z lokálních dat na cloudové služby**
- Definice lokálních dat a cloudových služeb
- Vliv přechodu na firemní procesy
- Prosazení změny u běžných uživatelů

**Pokud Vás některé z nabízených témat zaujalo,**
**kontaktujte nás e-mailem: SY1-sekretariat@schaeffler.com,**
**telefonicky: +420 465 355 211**