



# TESCAN INTERNSHIP PROGRAM

## pohledem studentů

**Vilém R.** studuje v posledním semestru na navazujícím magisterském studiu na Fakultě strojního inženýrství VUT. Kromě studia také pracuje v TESCANu jako výrobní inženýr a píše zde i diplomovou práci.

### Viléme, jak dlouho pracuješ v TESCANu?

Od roku 2020, kdy jsem nastoupil na výrobní inženýring na pozici Internship. Po půl roce jsem přešel na současnou pozici výrobního inženýra se zaměřením na mechanické komponenty. Protože ještě studuji, jsem na polovičním úvazku, chodím sem dva dny v týdnu.

### Takže skloubit školu a práci jde v pohodě?

Ano, časově mi zde vychází maximálně vstřícně. Přes letní prázdniny, kdy jsem měl víc času, jsem pracoval téměř na plný úvazek, na podzim jsem se kvůli škole vrátil na necelý poloviční. Od TESCANu si ale moc neodpočinu, protože zde píšu i diplomovou práci.

### Jak jsi se o TESCANu dozvěděl?

Na Facebooku sleduji fakultní skupinu a kolega, který už v TESCANu pracoval, sdílel inzerát na internship pozici. I když jsem neměl žádné zkušenosti s elektronovou mikroskopií, řekl jsem si, že to zkusím. Naštěstí to vůbec nevadilo, detailní znalosti mikroskopie nejsou pro moji práci potřeba. Navíc, cokoliv jsem potřeboval znát nebo jsem se chtěl sám dozvědět o principu funkce elektronových mikroskopů, jsem si rychle doplnil díky interním kurzům nebo mi to sami kolegové rádi vysvětlili.

### Takže tým hodnotíš pozitivně?

Určitě, kolegové mi hodně pomáhají a je tu přátelská atmosféra. Líbí se mi, že od začátku pracuji na reálných projektech, jsem užitečný a mohu přinášet nápady. Zpočátku jsem samozřejmě dostával jednodušší úkoly, ale postupně se to nabalilo a nyní už pracuji v podstatě samostatně.

Určitě, kolegové mi hodně pomáhají a je tu přátelská atmosféra. Líbí se mi, že od začátku pracuji na reálných projektech, jsem užitečný a mohu přinášet nápady.

### Jak tedy vypadá tvůj běžný den?

Mám přidělené dlouhodobé projekty, takže už dopředu většinou vím, co mě v práci čeká. Pracuji většinou na změnách ve 3D modelech a výkresové dokumentaci, hledám způsoby, jak zefektivnit výrobu a ulehčit práci lidem v montáži. Jakákoliv změna, kterou vytvořím, se rychle promítne ve výrobě. Proto je důležité získávat zpětnou vazbu od kolegů a ověřovat, že vše funguje, jak má. Kromě práce s výkresovou dokumentací určuji tok jednotlivých komponentů v našem ERP systému. Například když se vytvoří součástka, tak určíme, jestli se bude vyrábět in-house, nebo si ji necháme vyrábět u dodavatelů, nebo si ji necháme vyrábět jako součást celé sestavy a podobně.

### Takže stále je co zlepšovat?

Prakticky denně řešíme změny v konstrukci nebo workflow, zavádíme do výroby nové díly... Protože jsme vývojově orientovaná firma, probíhají inovace v TESCANu na všech úrovních. Pořád je co objevovat a není špatné získat přehled o jiném přístupu a řešeních, proto i v rámci diplomové práce hledám cestu, jak zlepšit parametry rámu mikroskopu nebo naopak snížit jeho výrobní náklady.