



ПРОГРАМА ЗА ПРАКСА

ВО ВРЕМЕТРАЕЊЕ ОД 1 МЕСЕЦ - VDL Vanhool

ИНЖЕНЕР во оддел Електрика и софтвер

VDL Van Hool. Leading the way.



Големото искуство на нашите колеги и обуката на младите генерации ја формираат основата за високиот квалитет на нашиот производствен процес. Оваа програма е дизајнирана да ви даде искуство од реалниот свет, работејќи рамо до рамо со посветени професионалци и искусни тренери од нашата фабрика. По завршување на оваа пракса, ќе имате солидно познавање за секој оддел поединечно вклучен во производството на автобуси!

Induction & Обука за безбедност – 1 ден

Локација: Производство, Тренинг центар

1 ден

- **Тура низ фабриката** – Запознавање со средината, тимовите и текот на работата
- **Safety First** - Основна обука за безбедносни процедури, лична заштитна опрема и итни протоколи
- **Company Overview & Quality Standards** – Мисија, визија и вовед во важноста на квалитетот во производството

Week 1: Инженер во оддел за електрика и софтвер

Локација: Design Department

5 дена

- Запознавање и детално следење на сите работни улоги во одделот за електрика и софтвер
- Процедури и стандарди достапни на интранет системот
- Начини на соработка и комуникација меѓу различни оддели
- ПС-ПОС архитектура, РИД броеви и структура на електрични шеми и софтверски пакети
- Реализација на барања за измени, подобрувања или решавање на технички проблеми
- Запознавање со различни модели и нивните специфики

Week 2: Инженер во оддел за електрика

Локација: Design Department

5 дена

- Книга на електрични шеми
- Основи на електрични кола и клучни компоненти на електрични системи
- Напонски нивоа во возилото
- Работилничка документација и технички цртежи
- Систем за управување со промени
- Стандарди и регулативи

Week 3: Инженер во оддел за софтвер

Локација: Design Department

5 дена

- Запознавање со контролерите на Continental (влезно/излезни единици, CAN комуникација, напојување итн.)
- Запознавање со софтверскиот пакет LogiCAD кој се користи за програмирање на контролерите на Continental
- Запознавање со основната CAN архитектура на возилото (визуелна претстава)
- Употреба на CANbus комуникацискиот протокол во возилото, пренос на податоци, видови на пораки, читање на податоци.
- Дебагирање и анализа на однесувањето на возилото со користење на алаките Canalyzer/cvDiagnostics

Week 4: Инженер за конструкција и дизајн

Локација: Design Department

5 дена

- Процедури и стандарди на intranet
- Изработка на 3D модели, работа во склопови и 2D цртежи во Creo, користење на Windchill PLM системот
- Запознавање и детално следење на сите работни позиции во одделот за дизајн
- РК/ВТРК програма – РК за спроведување на барања за измени од производство
- Запознавање и учење на различни опции за различни модели