

Инженер по електротехника

1. Общо по проекта:

Дейностите по проекта са насочени към извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на процесова иновация и създаване и тестване на прототип на интегрираната онлайн платформа- на Cloud базиран 3D продуктово конфигуриращ за „кранове/кранови компоненти, заедно със свързаните прилежащи процеси: продажби, инженеринг и следпродажбено обслужване.

2. Основни функции и задължения:

- Умения за създаване на детайлни електрически диаграми с помощта на 3D електротехнически софтуер като **SolidWorks Electrical**.
- Проектиране на електрически системи, интегрирани в конструкцията на подемен механизми, включително силови и управляващи вериги.
- Способност за дефиниране и управление на електрически архитектури и техните елементи в рамките на проектите за автоматизация.
- Изготвяне на техническа документация и спецификации за необходимите компоненти (кабели, релета, прекъсвачи и др.).
- Работа в съответствие с изискванията за индустриални системи (например IEC или UL стандарти).
- Осигуряване на точност и завършеност в електрическите проекти.
- Гарантиране, че всички проекти отговарят на приложимите национални и международни норми и стандарти.
- Извършване на проверки, валидиране и оптимизация на електрическите схеми преди внедряване

3. Задължения по TRL етапи (Ниво на технологична готовност) на проекта:

TRL 3

1. Разработва интеграции между системите.

TRL 4

2. *Участва в дефинирането на API връзки със системи като ERP, SolidWorks и DriveWorks.*
3. *Създава примерни интеграции за проверка на съвместимост между вътрешни и външни системи.*
4. *Участва в изграждането на менюта и визуализации на подмодулите и функционалностите.*
5. *Програмира потребителския интерфейс и осигурява неговата функционалност.*
6. *Участва в тестването на потребителските сценарии.*
7. *Създава визуализации и прототипи за потребителите.*
8. *Участва в лабораторното потвърждение на ефективността на интерфейса.*

TRL 5

3. *Тества и валидира интеграциите в реална симулирана среда.*

TRL 6

1. създаване и тестване на прототип в релевантна среда, свързани с разработването
2. *Работи по внедряване на финалната версия на алгоритмите и базите данни.*

4. Изисквания за заемане на длъжността:

Минимални изисквания:

образование:

- Бакалавърска степен по Електроинженерство или сходна област.

Капацитет:

- Владение в разработването на електрически схеми: Умения в създаването на подробни електрически диаграми за кранове и кранови компоненти с 3D дизайн на електрически софтуер (Solidworks Electrics).
- Познаване на електрически структури и спецификация на материалите: Способност за дефиниране и управление на електрически структури и свързаните с тях електрически компоненти, за инструмента за автоматизация, който ще бъде разработен.
- Внимание към детайла и съответствие: Гарантиране, че електрическите проекти отговарят на съответните стандарти и спецификации.

Допълнителни изисквания, свързани с проекта:

- Прилагане на най-добрите практики за сигурност и съответствие с регулации.
- Участие в екипни срещи и отчетност.

5. Отговорности и права:

- Спазва конфиденциалност относно информацията по проекта.
- Има достъп до необходимите ресурси и документация.
- Участието в проекта е в рамките на основния трудов договор. След приключването му служителят продължава работа в компанията съгласно условията на договора.

6. Какво предлагаме:

Назначение в рамките на проект с краен срок 25.10.2026 г.

- Част от проектния екип по договор BG16RFPR001-1.001-0105
- Сигурна трудова заетост и достъп до технологични ресурси
- Работа в професионална и ангажирана Agile среда