

# Механичен и производствен техник

## 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:

Отговаря за създаване, анализ и оптимизация на производствените маршрути с цел повишаване на ефективността и намаляване на производствените разходи.

- Използва ERP системата на компанията (**Infor Syteline**) за конфигуриране и проследяване на производствени дейности.
- Сътрудничи с инженерни, логистични и производствени екипи за постигане на оптимално ресурсно планиране.
- Притежава задълбочени познания в областта на **механичните конструкции и компоненти**, свързани със строителството и функционирането на кранове и техните подсистеми.
- Способен да дефинира конструктивни изисквания и да предоставя техническа документация в съответствие с проектните нужди.
- Създава, поддържа и актуализира **точни спецификации на материалите (Bill of Materials)** и съответстващите производствени маршрути.
- Осигурява консистентност и проследимост на данните в ERP системата, включително алтернативи на материали и конфигурации.
- Осигурява **добра организация на информацията**, свързана с материали, маршрути и производствени параметри.
- Поддържа високо ниво на точност и яснота при въвеждане и управление на данни в системите за планиране и производство.
- Подготвя отчети, анализи и справки за нуждите на производствения и инженерния отдел.

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

### TRL 3

- **Изгражда базова логика на 3D визуализация и условни логик за автоматизирани конфигурации**
- Създава примерни визуализации и прототипи на потребителския интерфейс.

### TRL 4

- **Създаване и използване на сценарии от TRL 3 за системно и интеграционно тестване.**
- **Тестване на функционалности на продуктова база и 3D модули за съвместимост с ERP и CAD.**
- **Участва в създаване на връзки към външни системи (ERP, CAD) и подпомага създаване на**

**API.**

## TRL 5

1. Провеждане на тестове в реална или симулирана среда.
2. Подпомагане при валидирането на разработената технология.
3. Мониторинг на идентифицираните бъгове и верификация на техните корекции.
4. **Валидация чрез тестови сценарии, дефинирани в TRL 3 и TRL 4.**
5. **Разработка нови бази данни със стандартизирани продукти и алгоритми за изчисление.**

*Участва в програмирането на Back-end логика за условни сценарии*

## TRL 6

1. **Участва в мониторинг на ефективността и сигурността на платформата чрез внедрените инструменти.**
2. Изпълнение на тестови сценарии за валидиране на функционалностите.
3. Събиране на обратна връзка от потребителите относно идентифицирани проблеми и предложения за подобрения.
4. Наблюдение на производителността и сигурността по време на тестовете.

## 4. Изисквания за заемане на длъжността:

### **Минимални изисквания:**

#### образование:

- Професионално обучение по машинно инженерство, производствено инженерство или сродна област.

#### Капацитет:

- Дефиниране на производствени процеси: Възможност за оптимизиране на производствените маршрути и производствените процеси за ефективност с помощта на ERP на компанията (Infor Syteline).
- Силни познания за механични конструкции и компоненти: Способност за дефиниране на конструкции за кранове и кранови компоненти.
- Експертиза в управлението на спецификациите на материалите (BOM): опитен в създаването и управлението на точни спецификации и производствени маршрути.
- Добре организирана: Осигуряване на правилна организация на информацията за материала и маршрута.

### **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 проектен екип по договор BG16RFPR001-1.001-0105
- Сигурна трудова заетост и достъп до технологични ресурси
- Работа в професионална и ангажирана Agile среда