

# Техник по информационни технологии и автоматизация

## 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 конфигуриране за „кранове/кранови компоненти, заедно със свързаните прилежащи процеси: продажби, инженеринг и следпродажбено обслужване.

## 2. Основни функции и задължения:

- Проектиране и разработване на **инструменти за автоматизация**, които осигуряват свързаност и синхронизация между съществуващи ИТ системи и новосъздадения софтуерен инструмент в рамките на проекта.
- Изграждане и поддръжка на **API интерфейси** (REST, SOAP и др.) за осигуряване на безпроблемна комуникация между системи.
- Сътрудничество с ИТ и бизнес екипи за разбиране на нуждите от интеграция и автоматизация.
- Създаване, оптимизация и поддръжка на **реляционни бази данни** като **PostgreSQL** и **MySQL**.
- Дефиниране на структури от данни, осигуряване на тяхната цялост, надеждност и сигурност.
- Работа с заявки, индексване, нормализация на данни и писане на скриптове за поддръжка и обработка.
- Провеждане на **функционално и интеграционно тестване** на разработената автоматизация, за да се гарантира нейната коректност и устойчивост.
- Анализирание на проблеми, дебъгване на код и логика, прилагане на корекции и подобрения.
- Използване на инструменти за мониторинг, логване и тестване на софтуер (например Postman, JUnit, Pytest и др.).
- Извършване на задълбочен анализ на бизнес процеси с цел **дефиниране на логиката за автоматизация**.
- Внедряване на сложни алгоритми и условия, съобразени с нуждите на проекта и бизнес логиката.
- Осигуряване на гъвкавост, мащабируемост и адаптивност на автоматизационните решения.

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

### TRL 3

- **Изгражда базова логика на 3D визуализация и условни логики 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 компютърни науки, инженерство по автоматизация, ИТ управление или сродна област.

###### Капацитет:

• Силни умения за програмиране и автоматизация: Владее в разработването на автоматизация и API интерфейси между различни съществуващи ИТ системи и новосъздадения инструмент в проекта.

• Експертиза в управлението на бази данни: опит в създаването и управлението на релационни бази данни като PostgreSQL, MySQL.

• Способности за решаване на проблеми и тестване: Възможност за извършване на тестови дейности, за да се гарантира функционалност на автоматизацията.

• Аналитично мислене: Способност за дефиниране и внедряване на сложна автоматизирана логика.

##### **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