

## ПЛК семейства Logix. Studio5000. PanelView Plus. Разработка проекта (RAF) (5 дней)

Клинкманн организует пятидневный курс обучения по разработке программы контроллера Logix и проекта визуализации с применением оборудования интегрированной архитектуры Rockwell Automation (Allen Bradley), и работе с программным обеспечением Studio5000 (Logix Designer) и FTV ME Studio.

Первая часть курса охватывает задачи, общие для всех контроллеров, программируемых в LogixDesigner, в том числе контроллеры CompactLogix, ControlLogix, SoftLogix и DriveLogix. Курс предоставляет более глубокое понимание о разработке проектов, организации данных и настройке модулей для ПЛК семейства Logix. Курс знакомит с принципами построения систем на платформе Logix, контроллерами CompactLogix и ControlLogix, структурой проектов и основами программирования в пакете Studio5000, возможностями связи с локальными и удаленными модулями входов/выходов, коммуникацией по сети Ethernet.

Во второй части, обучающиеся получают знания и навыки по работе с панелями визуализации PanelView Plus 6 (7). В ходе курса будут рассмотрены вопросы: использования менеджера проектов FTV ME Studio; создания банка данных тэгов; проектирования экранов с графическими объектами для представления устройств и процессов; создания сигналов тревоги, создания трендов и использования параметров.

По окончании курса обучающиеся смогут создавать и запускать в эксплуатацию собственные комплексные проекты автоматизации с использованием оборудования Rockwell Automation (Allen Bradley).

**Курс предназначен для инженеров, разработчиков программного обеспечения, проектировщиков, сотрудников по вводу в эксплуатацию и по техническому обслуживанию, которые работают с программным обеспечением Studio5000 (LogixDesigner), а также средой разработки FTV ME Studio**

### СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

#### День 1

- Обзор курса
- Принципы построения система на основе ПЛК Allen Bradley
- Обзор семейств ПЛК Allen Bradley
- Технические особенности ПЛК платформы Logix
- Системы ввода/вывода
- Связь с контроллером Logix5000, загрузка/выгрузка программ
- Подготовка к работе с новым оборудованием, прошивка ПЛК
- Организация проекта в LogixDesigner (Studio5000)



#### День 2

- Связь с локальным модулем ввода-вывода
- Организация данных

- Ввод, редактирование, и проверка релейной (ладдерной) логики
- Конфигурирование контроллера, как производителя и потребителя данных
- Конфигурирование контроллера Logix5000 для обмена данными по сети
- Связь с удаленным модулем ввода-вывода 1734
- Типы задач (periodic, event, continuous), управление задачами

### День 3

- Получение и установка системных значений контроллера (инструкции GSV/SSV)
- Управление файлами проекта LogixDesigner (Studio5000)
- Диагностика и работа с ошибками в ПЛК
- Обзор панелей визуализации Rockwell
- Представление программного обеспечения FTV ME Studio.
- Установка, активация и запуск FTV ME Studio.



### День 4

- Конфигурация коммуникаций.
- Установка проекта.
- Общие принципы построения визуализации
- Графические элементы и анимации.
- Обзор системного меню панелей визуализации
- Конфигурация сигнала тревоги.
- Работа с трендами.



### День 5

- Работа с параметрами.
- Объектные, дисплейные и глобальные клавиши.
- Конфигурация Data Logger.
- Работа с рецептами.
- Комплексное практическое занятие по созданию системы управления.

Занятия проводятся в учебных центрах Клинкманн. Группа состоит из 4 человек. Занятия проводятся квалифицированными специалистами, с использованием учебного оборудования Allen Bradley.

Расписание курсов обновляется по мере формирования групп. Курсы проводятся в Санкт-Петербурге, Москве, Самаре, Екатеринбурге. Занятия проходят с 10:00 до 17:00, с перерывами на кофе-брейк и обед.

Возможна организация выездного курса на территории заказчика

Для согласования дат и записи на курсы свяжитесь с Вашим менеджером или менеджером по обучению ([training@klinkmann.spb.ru](mailto:training@klinkmann.spb.ru)) или оставьте заявку на сайте.

Предварительный график курсов представлен на сайте: <https://www.klinkmann.ru/courses/courses-with-certification>



Компания Клинкманн является официальным дистрибьютором Rockwell Automation, обеспечивает полную техническую поддержку продуктов Allen Bradley и Rockwell Automation.

**KLINKMANN**

#### FINLAND

info@klinkmann.fi  
www.klinkmann.fi

#### ESTONIA

info@klinkmann.ee  
www.klinkmann.ee

#### LATVIA

info@klinkmann.lv  
www.klinkmann.lv

#### LITHUANIA

info@klinkmann.lt  
www.klinkmann.lt

#### RUSSIA

klinkmann@klinkmann.ru  
www.klinkmann.ru

#### BELARUS

minsk@klinkmann.com  
www.klinkmann.by

#### KAZAKHSTAN

klinkmann@klinkmann.kz  
www.klinkmann.kz

#### UKRAINE

klinkmann@klinkmann.com.ua  
www.klinkmann.com.ua