

## **ПЛК семейства Logix. Studio 5000. PanelView Plus. Разработка проекта**

Компания ООО «СкадаСистемы» проводит пятидневный курс обучения по разработке программы контроллера Logix и проекта визуализации с применением оборудования интегрированной архитектуры Rockwell Automation (Allen-Bradley) на базе программного обеспечения Studio 5000 (Logix Designer) и FactoryTalk View Machine Edition (FTV ME) Studio.

Первая часть курса (Часть № 1) охватывает общие задачи для всех контроллеров ControlLogix, CompactLogix, FlexLogix, SoftLogix и DriveLogix, программируемых в LogixDesigner.

Часть № 1 предоставляет более глубокое понимание о разработке проектов, организации данных и настройке модулей для ПЛК семейства Logix. Обучающиеся знакомятся с принципами построения систем на платформе Logix, контроллерами и ControlLogix и CompactLogix, структурой проектов и основами программирования в пакете Studio 5000, возможностями связи с локальными и удаленными модулями входов/выходов, коммуникацией по сети Ethernet.

Во второй части курса (Часть № 2) слушатели получают знания и навыки по работе с панелями визуализации PanelView Plus 7. В ходе Части № 2 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 оборудования в эксплуатацию и по техническому обслуживанию, которые работают с программным обеспечением Studio 5000 (LogixDesigner) и со средой разработки FTV ME Studio.

Занятия проводятся в учебном классе ООО «СкадаСистемы» в г. Санкт-Петербурге. Группа состоит из 4-х человек. Занятия проводятся квалифицированным специалистом с использованием оригинального оборудования Allen-Bradley.

## **Программа курса**

### **День 1**

Обзор курса.

Принципы построения системы на основе ПЛК Allen-Bradley.

Обзор семейств ПЛК Allen-Bradley.

Технические особенности ПЛК платформы Logix.

Системы ввода/вывода.

Связь с контроллером Logix 5000, загрузка/выгрузка программ.

Подготовка к работе с новым оборудованием, прошивка ПЛК.

Организация проекта в LogixDesigner (Studio 5000).

## День 2

Связь с локальным модулем ввода-вывода серии 1756/1769/1734.

Организация данных.

Ввод, редактирование и проверка релейной (ладдерной) логики.

Конфигурирование контроллера, как производителя и потребителя данных.

Конфигурирование контроллера Logix 5000 для обмена данными по сети.

Связь с удаленным модулем ввода-вывода серии POINT I/O 1734.

Типы задач (periodic, event, continuous), управление задачами.

## День 3

Получение и установка системных значений контроллера (инструкции GSV/SSV).

Управление файлами проекта LogixDesigner (Studio 5000).

Диагностика и работа с ошибками в ПЛК.

Обзор панелей визуализации Rockwell Automation.

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.

## Обратите внимание:

- ✓ Учебный класс находится в г. Санкт-Петербурге.
- ✓ Количество слушателей в группе – 4 человека.
- ✓ Возможно предоставление скидки при условии присутствия от 4-х представителей от одной организации одновременно / в течение календарного года.
- ✓ Занятия проходят с 10.00 до 17.00 МСК с перерывами на обед и кофе-брейки.
- ✓ По окончании оказания консультационных услуг выдается сертификат.
- ✓ В стоимость консультационных услуг входят кофе-брейки, обед, учебные материалы.

**По вопросу заключения договора оказания консультационных услуг обращайтесь:**

**тел. (812) 995-00-95, доб.1**

**E-mail: [scs@scadasystems.ru](mailto:scs@scadasystems.ru)**