

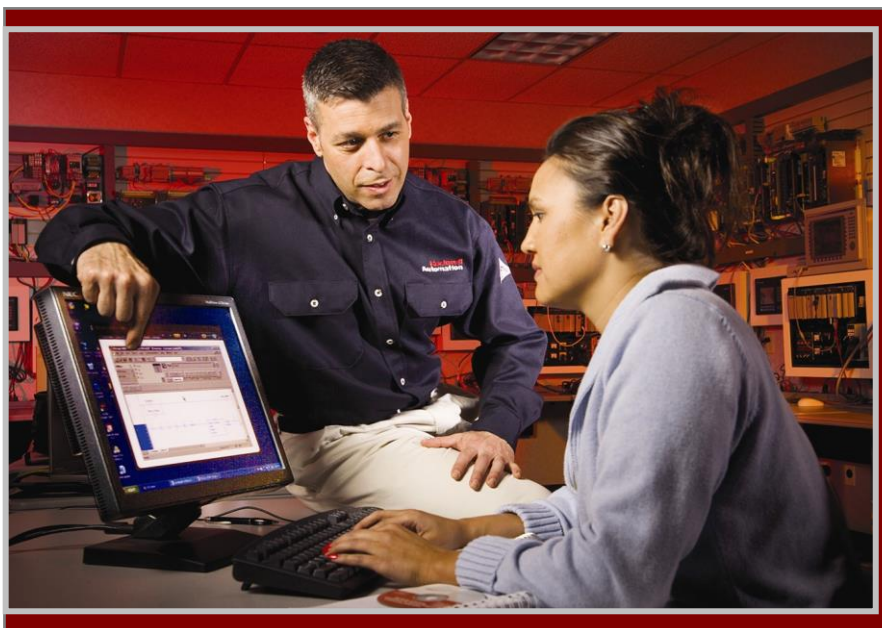
# Программируемые Контроллеры

## RSLogix 5000 Level 1: ControlLogix/CompactLogix - Основы системы RSLogix 5000 и методы устранения неисправностей (CCP298, 299)

### Описание курса

#### Содержание курса

- Основы построения программируемых контроллеров, общая терминология
- Идентификация компонентов системы ControlLogix
- Навигация по пакету RSLogix 5000
- Загрузка проекта и переход в режим on-line
- Идентификация модулей ввода/вывода и устройств в системе ControlLogix
- Интерпретация организации проекта и порядка его выполнения
- Интерпретация структуры релейной логики в рутине RSLogix 5000
- Размещение и редактирование значений тегов в проекте RSLogix 5000
- Интерпретация битовых инструкций
- Интерпретация наиболее часто используемых инструкций
- Интерпретация массивов
- Интерпретация тегов пользовательских типов (UDT)
- Поиск компонентов проекта в RSLogix 5000
- Форсировка сигналов ввода/вывода в пакете программирования RSLogix 5000
- Поиск неисправностей модулей дискретного ввода/вывода серии 1756/1769
- Поиск неисправностей модулей аналогового ввода/вывода серии 1756/1769
- Поиск неисправностей удаленного ввода вывода
- Обновление внутреннего программного обеспечения модулей системы
- Использование карты памяти для сохранения резервной копии программы
- Поиск неисправностей контроллера
- Поиск неисправностей источников питания
- Анализ и решение проблем системы, используя инструмент Trend пакета RSLogix 5000
- Редактирование релейной логики в режиме online
- Управление файлами проекта RSLogix 5000
- Документирование и печать компонентов проекта
- Решение проблем, связанных с электрическими помехами
- Подключение и заземление
- RSLogix 5000 Task Monitor



### КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КУРСА: CCP298, CCP299

#### Цель курса:

После завершения этого курса студенты должны уметь устранять неисправности в ранее действующей системе ControlLogix и восстанавливать ее нормальную работу.

Студенты будут иметь возможность развивать и практиковать эти навыки:

- путем изучения базовых понятий и терминологии:
  - оборудование системы ControlLogix
  - программа Studio 5000 Logix Designer
- путем формирования стратегии диагностики и устранения неполадок:
  - вопросы конфигурирования
  - электрический шум
  - неисправность устройств
  - контроллер ввода/вывода и другие аппаратные проблемы
- а также путем выполнения практических заданий:

Все системы Logix5000 используют один и тот же двигатель управления; таким образом, задачи схожи. Вы получите соответствующие рекомендации для других систем.

### **Для кого предназначен этот курс:**

Для лиц, которые должны поддерживать и устранять неисправности в ControlLogix или CompactLogix, но не имеющих опыта текущей работы с системами Logix5000

### **Необходимые навыки:**

- Опыт работы с компьютером в среде Microsoft Windows
- Опыт работы и понимание общей концепции автоматизации и промышленных систем управления.

### **Требования к технологиям**

Все технологические инструменты для обучающихся предоставлены компанией Rockwell Automation

### **Материалы для обучающихся**

Для расширения и облегчения обучения по данному курсу предоставляются следующие материалы:

- *Student Manual:*
  - Содержат краткое изложение всех знаний и необходимые задания, выполняемые обучающимися.
  - Используются для ведения заметок во время лекций преподавателя, а также для работы над выполнением заданий.
- *Logix5000 System Глоссарий:*
  - Содержит термины и понятия специфичные для системы Logix5000
  - Определяет ключевые понятия системы Logix5000
- *RSLogix 5000 and Logix5000 Procedures Guide:*  
содержит все необходимые процедуры, требующиеся для работы со всеми задачами в системе Logix5000. Следуя данным процедурам, Вы будете иметь возможность во время обучения получить знания, которые помогут Вам в самостоятельной работе в дальнейшем.

### **Выполнение заданий**

Во время прохождения курса Вам будет предоставлена возможность применять знания, получаемые во время занятий, путем выполнения подготовленных для Вас практических занятий. Данные задания используют материал каждого урока.

### **Выполнение заданий (продолжение)**

Во время занятий Вы будете использовать макеты рабочей станции ControlLogix, созданные для имитации работы реального производства. Вы сможете получить реальный опыт создания и программирования проекта RSLogix5000 для фиктивного приложения, а также научитесь решать вопросы по устранению неполадок в системе.

В дальнейшем Вы сможете применить полученные знания к тем системам, которые используются на Вашем предприятии.

### **Продолжительность курса**

Длительность курса составляет 5 (пять) дней.

### **Каталожный номер курса**

Каталожный номер для данного курса – CCP298, CCP299

### **Для регистрации**

Для записи на этот или любой другой курс свяжитесь с локальным офисом Rockwell Automation для получения списка курсов, их описания, стоимости, а также запланированного расписания

All trademarks and registered trademarks are property of their respective companies.

**[www.rockwellautomation.com/rus](http://www.rockwellautomation.com/rus)**

Limited Liability Company Rockwell Automation, Russian Federation - State Registration number: 1107746214806 - Bolshoy Strochenovskiy Pereulok 22/25, Building 1 - office 202, Moscow 115054, Russian Federation.