

Основы управления перемещением

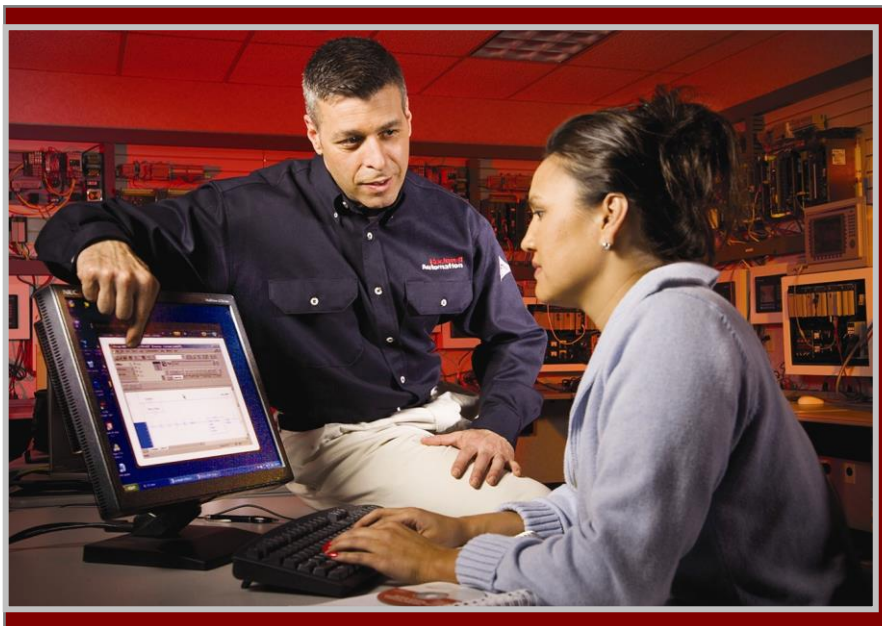
Motion Control Fundamentals, Troubleshooting and Project Interpretation using Kinetix5700

– Основы управления перемещением, методы устранения неисправностей

Описание курса

Содержание курса

- Определение системы управления движением
- Подача питания на сервопривод
- Определение компонентов сервопривода
- Основные типы двигателей для работы с сервоприводом
- Основные типы устройств обратной связи
- Основные типы нагрузок и масштабирование
- Прохождение сигнала через сервопривод. Контур управления
- Создание профиля перемещения
- Основные способы задания сигнала сервоприводу
- Определение топологии сервосистемы
- Определение элементов сервосистемы в RSLogix5000
- Основные модули управления перемещением в RSLogix5000
- Основные параметры оси
- Получение информации о состоянии системы используя собственные возможности сервопривода
- Получение информации о состоянии системы используя RSLogix5000
- Проверка правильности подключения
- Проверка сигналов с входов и выходов
- Использование трендов для оценки качества работы сервосистемы
- Включение и доступ к веб-страницам сервопривода
- Рассмотрение основных инструкций управления сервоприводом
- Поиск и устранение неисправностей в программе
- Замена сервопривода



КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР КУРСА: CCN132, CCN202

Цель курса:

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

Студенты будут иметь возможность развивать и практиковать эти навыки:

- путем изучения базовых понятий и терминологии:
 - оборудование системы ControlLogix или CompactLogix, сервопривода Kinetix
 - программа Studio 5000 Logix Designer
- путем формирования стратегии диагностики и устранения неполадок:
 - вопросы конфигурирования
 - неисправность устройств
 - ввод/вывод и другие аппаратные проблемы
- а также путем выполнения практических заданий.

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

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

Для кого предназначен этот курс:

Для лиц, которые должны поддерживать и устранять неисправности в системах управления перемещением

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:*
 - Включает ключевые понятия, определения и примеры, представленные в этом курсе.
 - Используются для ведения заметок во время лекций преподавателя, а также для работы над выполнением заданий.
- *Lab book:*
 - Обеспечивает учебную деятельность с помощью практики и практических упражнений.
 - Решения включаются после каждого упражнения для немедленной обратной связи
- *Studio 5000 Logix Designer and Logix5000 Motion Control Procedures Guide:*

содержит все необходимые процедуры, требующиеся для выполнения общих задач, связанных с управлением движением. 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.

www.rockwellautomation.com/rus

Выполнение заданий (продолжение)

Во время занятий Вы будете использовать макеты рабочей станции Kinetix, созданные для имитации работы реального процесса. Вы сможете получить реальный опыт создания и программирования проекта управления перемещением в 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 – CCN132, CCN202

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.