

ОПИСАНИЕ КУРСА

T315C

Система 800xA с AC 800M

Проектирование, Часть 1– Control Builder

Цель курса

Целью курса является изучение процесса разработки полного проекта управления с использованием Расширенной Системы Автоматизации 800xA с контроллерами AC 800M и Control Builder в качестве инструмента проектирования. Обратите внимание, что этот курс поделен на две части и завершающим курсом является T315H для конфигурирования человеко-машинного интерфейса (HSI).

Основные задачи курса

После завершения курса участники смогут:

- Объяснить архитектуру системы 800xA и функции различных компонентов;
- Вести навигацию в системе и создавать новые объекты;
- Создавать новый проект управления и планировать структуру приложений, основываясь на функционально-технологических диаграммах и функциональных спецификациях;
- Конфигурировать аппаратную часть AC 800M и соответствующие входы/выходы;
- Использовать стандартные библиотеки ABB и разрабатывать библиотеки под проект;
- Разрабатывать и конфигурировать приложения, используя разнообразие языков по стандарту IEC 61131-3;
- Определять задачи и описывать правила привязки;
- Анализировать диагностические данные контроллера и оптимизировать загрузку ЦПУ / использование памяти;
- Конфигурировать определяемые пользователем типы данных;
- Настраивать коммуникации, используя различные протоколы;
- Настраивать обмен с AC800M по OPC.

Целевая аудитория

Настоящее обучение предназначено для системных инженеров и разработчиков прикладных программ, пусконаладчиков и обслуживающего персонала, сервисных инженеров и системных интеграторов.

Необходимые знания

Студенты должны обладать основными навыками работы с системами управления и базовыми знаниями Windows и сетевых технологий.

Темы

- Архитектура системы 800xA;
- Engineering Workplace/Plant Explorer;
- Структура проекта и приложения;
- Аппаратная часть AC 800M;
- Резервное копирование проекта;
- Библиотеки;
- Переменные и типы данных;
- Функционально-блочные диаграммы;
- Структурированный текст;
- Управление задачами и память;
- Управляющие модули;
- Типы объектов, определяемые пользователем;
- Последовательные функциональные диаграммы (SFC);
- Коммуникации;

— Соединяемость по OPC.

Тип курса

Этот курс проходит под руководством инструктора с обсуждением в интерактивном классе и выполнением упражнений для 6-10 участников обучения.

Методы обучения

Приблизительно 50% курса занимают практические упражнения.

Продолжительность

Продолжительность курса - 5 дней (40 часов).

Примерный план курса

	ДЕНЬ 1	ДЕНЬ 2	ДЕНЬ 3	ДЕНЬ 4	ДЕНЬ 5
Темы	<ul style="list-style-type: none">Обзор курсаАрхитектура системы 800xAEngineering Workplace / Plant ExplorerСтруктуры проекта и приложенияАппаратная система AC 800M	<ul style="list-style-type: none">Аппаратная система AC 800MРезервное архивирование проектаБиблиотекиПеременные и типы данныхФункциональная блочная диаграммаСтруктурированный текст	<ul style="list-style-type: none">Структурированный текстУправление задачами и памятьУправляющие модули	<ul style="list-style-type: none">Типы объектов, определяемые пользователемПоследовательные функциональные диаграммы (SFC)	<ul style="list-style-type: none">КоммуникацииСоединяемость по OPC
Время	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00	9:00 – 18:00

Типичная схема курса (время или последовательность могут измениться)