

ОПИСАНИЕ КУРСА

T314

Система 800xA с AC 800M.

Основные модификации приложения

Цель курса

Целью курса является изучение модификации существующих приложений/проектов с использованием расширенной системы автоматизации 800xA с контроллерами AC 800M. Если требуются более полные инженерные навыки, рекомендуется рассмотреть курс T315 «Инженерное дело».

Основные задачи обучения

После завершения курса участники смогут:

- Объяснить архитектуру системы 800xA и функции различных компонентов;
- Настраивать аппаратное обеспечение AC 800M и соответствующие входы/выходы;
- Описывать структуру прикладных программ, т.е. переменных, библиотек, программ, задач;
- Изменить существующую диаграмму с помощью редактора диаграмм;
- Настроить связь между контроллерами;
- Загружать контроллер и работать в онлайн-режиме;
- Проверять подключение OPC на AC800M;
- Осуществлять навигацию в системе и создавать новые объект/аспекты;
- Менять графические дисплеи;
- Управлять и настраивать тревоги и события;
- Отслеживать тренды и настраивать сбор исторических данных;
- Импорт/экспорт данных системы;
- Модифицировать существующие прикладные программы, используя Функциональные блочные диаграммы, Последовательные Функциональные Диаграммы, Структурированный Текст и Модули Управления.

Целевая аудитория

Курс предназначен 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 знаниями Windows 8 и сетевых технологий.

Темы

- Архитектура системы 800xA;
- Engineering Workplace/Plant Explorer;
- Подключение по OPC;
- Аппаратная часть AC 800;
- Переменные и типы данных;
- Функционально-блочные диаграммы;
- Структурированный текст;
- Модули управления;
- Диаграммы;
- Последовательные функциональные диаграммы (SFC);
- Тревоги и события;
- Графические дисплеи;
- Импорт и экспорт.

Тип и методы обучения

Этот курс проходит под руководством инструктора с обсуждением в интерактивном классе и выполнении упражнений. Приблизительно 50% курса занимают практические упражнения.

Продолжительность

Продолжительность курса - 5 дней.

Примерный план курса

	ДЕНЬ 1	ДЕНЬ 2	ДЕНЬ 3	ДЕНЬ 4	ДЕНЬ 5
Темы	<ul style="list-style-type: none"> Обзор курса; Архитектура системы 800xA; Эксплуатация; Engineering Workplace/Plant Explorer; Подключение по OPC. 	<ul style="list-style-type: none"> Аппаратная часть АС 800; Библиотеки; Переменные и типы данных; Функционально-блочные диаграммы. 	<ul style="list-style-type: none"> Структурированный текст; Назначение задач и память; Модули управления 	<ul style="list-style-type: none"> Последовательные функциональные диаграммы; Связь; Тревоги и события; Графические дисплеи. 	<ul style="list-style-type: none"> Исторические данные и тренды; Рабочее место оператора; Импорт и экспорт.
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)