Описание курса

T568
Freelance
System Engineering

Цель курса

Целью данного курса является получение знаний и навыков разработки, конфигурирования, пуско-наладки и обслуживания систем управления на базе Freelance.

Цели обучения

После завершения этого курса участники смогут:

- Описать структуру сети в архитектуре Freelance
- Описать функционал компонентов основной системы
- Описать структуру прикладных программ, то есть переменных, программы, задач.
- Настраивать и обслуживать объекты Control Builder F
- Настраивать контроллеры AC 700F с модулями I / O
- Настраивать контроллеры AC 800F и устанавливать подключение к полевой шине соответствующего удаленного ввода / вывода
- Создавать и поддерживать стандартные и пользовательские функциональные блоки
- Загружать контроллер и работать в режиме реального времени
- Создавать и изменять стандартные дисплеи
- Управлять и настраивать тревоги и события
- Настраивать и конфигурировать тренды и сбор исторических данных

Профиль курса

Этот тренинг предназначен для пользователей и системных интеграторов, которым необходимо получить полное представление о возможностях системы Freelance.

Минимальные требования к участникам

Студенты должны знать основы работы с распределенными системами управлениями, иметь базовые знания программирования в соответствии со стандартом IEC 61131-3, базовое знание английского языка, работы с Microsoft Windows XP.



Темы

- Архитектура системы Freelance
- Программа Control Builder F
- Применение структур
- Контроллеры AC 700F и AC 800F
- OPC коммуникации
- Применение функциональных блок-схем (FBD) и структурированного текста (ST)
- Пользовательские функциональные блоки
- Стандартные дисплеи
- Тренды
- Тревоги и события
- Логи и отчеты
- Свободная графика
- Последовательные функциональные схемы
- Импорт / экспорт
- Массовая обработка данных (Bulk Data)
- Системная документация

Тип обучения и методы

Курс проходит под руководством опытного квалифицированного инструктора с интерактивными дискуссиями в классе и связанными с ними лабораторными упражнениями. Примерно 50% от курса посвящено практическим занятиям.

Продолжительность курса

Продолжительность – 5 дней.

Power and productivity
for a better world™

Описание курса

T568
Freelance
System Engineering

Схема курса

День 1

- Введение
- Архитектура системы Freelance
- Control Builder F
- Работа со структурами

День 2

- Расширенное конфигурирование и пуско-наладка
- Работа с Function Block Diagram (FBD) и Structured Text (ST)

День 3

- Стандартные экранные формы
- Тренды
- Предопреждения и сообщения
- Логи и отчеты
- Свободная графика

День 4

- Sequential Function Charts (SFC)
- Пользовательские функциональные блоки

День 5

- System connectivity
- Bulk Data Manager
- Импорт / экспорт
- Документация

ABB University
BU Open Control Systems
www.abb.com/controlsystems
www.abb.com/abbuniversity

2PAA102883

Power and productivity
for a better world™