

ПЛК1хх продвинутый курс (программирование в среде CODESYS V2.3)

Продвинутый курс – это следующая ступень в освоении CODESYS V2.3. Для решения более сложных, комплексных задач АСУ ТП с использованием контроллеров ПЛК110/ПЛК160. Он практически целиком посвящен вопросам программирования. Полноценно разбираются основные языки, работа с пользовательскими библиотеками, визуализацией.

Продвинутый курс предназначен для повышения квалификации специалистов с опытом работы с ПЛК, прошедших базовый курс. Продвинутый курс призван помочь быстро и эффективно разобраться в этих технологиях. Занятия проводятся на специализированных стендах с реальным оборудованием.

Программа курса

1 день

- Основные принципы построения алгоритмов на языке ST.
- Объявления переменных.
- Присвоения.
- Условный оператор IF.
- Сложные условия.

2 день

- Вызов программных компонентов.
- Использование в ST элементов стандартных библиотек.
- Особенности работы с таймерами на языке ST.
- Вызов программных компонентов при описании условий.

3 день

- Оператор выбора CASE.
- Задание режимов работы с использованием CASE.
- Создание массивов.
- Обращение к элементам массива.
- Использование цикла FOR.

4 день. Программные компоненты (POU)

- Типы программных компонентов и особенности их использования.
- Создание нового программного компонента.
- Взаимодействие POU внутри проекта, объединение компонентов в единый алгоритм.
- Экспорт и импорт POU, пользовательские библиотеки.

5 день.

- Использование аппаратных часов ПЛК1хх.
- Готовые шаблоны обмена с Mx110.
- CODESYS OPC и связь ПЛК1хх с MasterSCADA.
- Краткий обзор CODESYS V3.5.