

TIA1500_2REMOTE (TIA1500_2R)

Short Description

Курс TIA-1500_2 — углублённый курс по изучению принципов конфигурирования и программирования контроллеров нового поколения S7-1500 в среде TIA Portal

Objectives

Курс предназначен для специалистов, которые будут программировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать системы автоматизации на базе контроллеров SIMATIC S7-1500 с использованием панелей оператора, станций распределённой периферии на базе шинных систем PROFINET. В курсе рассматриваются расширенные возможности для работы с TIA Portal по созданию проектов и вводу в эксплуатацию систем на базе SIMATIC S7-1500, а также возможности получения диагностической информации при возникновении ошибок в работе системы. Особое внимание уделяется новым возможностям контроллеров S7-1500, которые ранее были не доступны в 300 и 400 сериях по работе со сложными типами данных и косвенной адресации, элегантно реализованными в графических языках программирования LAD и FBD.

Target Group

программисты, инженеры — проектировщики, специалисты по пуско-наладке

Content

- Учебный стенд
- Отладка аппаратной конфигурации контроллера S7-1500
- Методика создания программы
- Инструкции переходов и работа с аккумуляторами
- Обработка аналоговых сигналов и математическая обработка с помощью новых инструкций S7-1500
- Основы структурного программирования, мультиэкземплярная модель.
- Сложные типы данных и новые возможности работы с ними в S7-1500. Расширенные инструкции.
- Работа с косвенной адресацией. Индексированный и выборочный доступ к массивам в графических языках S7-1500
- Оптимизированные блоки в контроллерах S7-1500/1200.
- Сообщения о событиях и ошибках в HMI – системах
- Получение расширенной системной диагностики и обработка ошибок
- Основы программирования на языке SCL
- Основы программирования на языке S7-Graph

Курс содержит большое количество практических упражнений, выполняемых с использованием учебных стендов с контроллерами SIMATIC S7-1500 и сенсорными панелями TP700 Comfort, станций распределённой периферии ET200SP, частотных преобразователей Sinamics G120, программатора FieldPG или PC (с установленным программным обеспечением TIA PORTAL) и модели конвейера.

Prerequisites

Прохождение курса TIA-1500_1 или TIA-SYSUP.

Type

Online-Training

Duration

5 days

Language

ru