

## TIA1500\_3REMOTE (TIA1500\_3R)

### Short Description

Курс TIA-1500\_3 — курс для высокого («экспертного») уровня освоения программирования контроллеров 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, шинной системы PROFIBUS и 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 по созданию гибких программ, способных обработать любые внешние запросы с помощью новых типов данных VARIANT, DB\_ANY и некоторых других. Также рассматриваются основы сетевых коммуникаций по сети Ethernet и работа с технологическими объектами.

### Target Group

программисты, инженеры — проектировщики, специалисты по пуско-наладке

### Content

- Отладка аппаратной конфигурации контроллера S7-1500
- Создание блоков с возможностью многократного использования.
- Работа с версиями блоков в библиотеках
- Работа с указателями и косвенная адресация
- Индексированный доступ к массивам.
- Мультиэкземплярная модель.
- Работа с АТ-отображением и выборочный доступ
- Использование указателя Variant и других новых типов данных.
- Программирование сообщений в HMI и диагностика процесса (ProDiag)
- Задание рецептур и вывод сообщений в HMI
- Введение в коммуникации на Industrial Ethernet
- Технологические объекты для управления перемещением и PID-регулирования

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, контроллерами S7-1200, программатора FieldPG или PC (с установленным программным обеспечением TIA PORTAL) и модели конвейера.

### Prerequisites

Прохождение курсов TIA-1500\_1 и TIA-1500\_2 или TIA-SERV1, TIA-SERV2

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

ru