

## TIA1500\_1REMOTE (TIA1500\_1R)

### Short Description

Курс TIA-1500\_1 — системный курс по изучению принципов конфигурирования и 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, станций распределённой периферии на базе шинных систем PROFINET. В ходе курса изучаются возможности создания и ввода в эксплуатацию контроллеров S7-1500 и периферии с использованием программного обеспечения TIA Portal, а также изучаются основные отличия и новые возможности по сравнению с контроллерами серий 300/400/1200.

### Target Group

программисты, инженеры — проектировщики, специалисты по пуско-наладке.

### Content

- Обзор семейства контроллеров Simatic S7
- Введение в TIA Portal
- Учебный стенд S7-1500 и принципы адресации
- Конфигурирование устройств и сетей
- Работа с глобальными и локальными тегами PLC, создание, контроль и управление ими
- Программирование контроллера в TIA PORTAL, архитектура блоков, работа с системной памятью. Работа в редакторе
- Операции двоичной логики
- Обработка чисел. Новые функции в математике и компараторах
- Работа с блоками данных. Оптимизированные блоки в S7-1500/1200.
- Работа с распределённой периферией по PROFINET. Новое поколение станций ET200SP.
- Работа с операторскими панелями в TIA PORTAL
- Функции и функциональные блоки
- Организационные блоки и обработка ошибок
- Поиск ошибок и устранение неисправностей
- Функция анализа TRACE для записи процессных данных в CPU
- Интеграция привода Sinamics в проект для управления по сетям Profinet

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

опыт работы с WINDOWS, желателен опыт работы с контроллерами.

### Type

Online-Training

### Duration

5 days

### Language

ru