

## TIA-PRO1 REMOTE (TIAPRO1REM)

### Short Description

Курс TIA-PRO1 — системный курс по изучению принципов конфигурирования и программирования контроллеров S7-300/400 в среде TIA Portal  
[Также доступен очный тренинг](#)

### Objectives

Курс предназначен для специалистов, которые будут программировать и вводить в эксплуатацию автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7-300/400 с использованием панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET с помощью инновационного программного обеспечения TIA Portal. Курс обеспечивает начальный системный уровень знаний для работы с TIA Portal по созданию проектов и вводу в эксплуатацию систем на базе SIMATIC S7(300/400) а также введение в более новые системы, использующие контроллеры SIMATIC S7(1200/1500) и разъяснение основных отличий и новых возможностей..

### Target Group

программисты, инженеры — проектировщики, специалисты по пуско-наладке

### Content

- Обзор семейства Simatic S7
- Введение в TIA Portal
- Учебный стенд
- Конфигурирование устройств и сетей
- Работа с тегами PLC, создание, контроль и управление ими
- Программирование контроллера в TIA PORTAL, архитектура блоков
- Операции двоичной логики
- Обработка чисел и математические инструкции
- Работа с блоками данных
- Введение в PROFINET и HMI. Работа с операторскими панелями в TIA PORTAL
- Введение в PROFIBUS DP и управление приводами
- Функции и функциональные блоки
- Организационные блоки
- Устранение ошибок и отладка программы

Курс содержит большое количество практических упражнений, выполняемых с использованием учебных стендов с контроллерами SIMATIC S7-300, станций распределённой периферии ET200SP, частотных преобразователей Sinamics G120 и сенсорных панелей TP177(TP700 Comfort), 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