

## Курс ST-7PRG1 Remote / ST-7PRG1 Remote (ST-7PRG1RE)

### Краткое описание

Этот курс предназначен для пользователей, решающих инженерные задачи, которым требуется компактное введение в программирование SIMATIC S7. Вы получите обзор интерфейса человек-машина, PROFIBUS DP и интеграции приводов. То, что вы узнаете о Totally Integrated Automation (TIA), позволит Вам получить целостное представление о Вашем предприятии и понимать взаимосвязи между отдельными компонентами. Таким образом, по завершении курса вы сможете не только структурировать, создавать и изменять простые программы SIMATIC S7, но и оптимально использовать этап проектирования за счет более эффективной работы со STEP 7.

Для бронирования данного курса просим перейти по ссылке и заполнить анкету: <https://di-events.siemens.ru/courses/>

### Цели

Курс предназначен для специалистов в области проектирования, программирования и внедрения систем с использованием компонентов концепции комплексной автоматизации производства на базе продуктов фирмы SIEMENS (программирование контроллеров SIMATIC S7-300/400, управление с операторских панелей, обмен данными по шине PROFIBUS и управление приводами). Курс обеспечивает необходимый базовый уровень знаний для программирования и обслуживания контроллеров SIMATIC S7-300/400 и его периферийных устройств с помощью STEP7 версии 5.6.

### Целевая группа

программисты, инженеры — проектировщики, специалисты по пуско-наладке

### Содержание

- Семейство систем SIMATIC S7;
- SIMATIC Manager;
- Конфигурирование аппаратной части;
- Символьная адресация;
- Архитектура блоков и их редактирование на языках STEP7;
- Инструкции битовой логики;
- Обработка чисел, таймеры, счетчики;
- Введение в Profibus DP и HMI(операторские панели) ;
- Введение в управление приводами Micromaster;
- Хранение данных процесса в блоках данных;
- Функции и функциональные блоки;
- Организационные блоки;
- Поиск ошибок и отладка программ;

Практические упражнения выполняются с использованием учебных стендов SIMATIC S7-300 или SIMATIC S7-400, программаторов FieldPG, модели конвейера, операторской панели TP177, станции децентрализованной периферии ET200S, стенда с частотным преобразователем Micromaster.

### Требования к участнику

Опыт работы с WINDOWS, желателен опыт работы с контроллерами.

### Тип

Онлайн тренинг

### Продолжительность

5 Дн.

### Язык

ru