

Программа повышения квалификации

«Программирование систем SIMATIC S7 в Step7 v5.x. Экспертный уровень»

Целевая аудитория: специалисты в области проектирования, программирования и внедрения систем с использованием компонентов концепции комплексной автоматизации производства TIA (Totally Integrated Automation) на базе продуктов фирмы SIEMENS (контроллеров SIMATIC S7, панелей TP170, коммуникационных процессоров).

Цели обучения: изучение пакета STEP 7, составление сложных программ, с использованием косвенной адресации, введение в HMI и Industrial Ethernet, разработка и запуск программ пользователя.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Применение мультиэкземпляров.
2. Работа со сложными данными.
3. Косвенная адресация.
4. Вызов блоков и назначение параметров.
5. Устранение неисправностей.
6. Рецепты и Alarm_S сообщения.
7. Industrial Ethernet.
8. S7-коммуникации.
9. PROFINET IO.

Форма аттестации – зачет, выполнение слушателем практических работ, предусмотренных учебной программой.

Оценочные материалы предоставляются слушателям индивидуально по завершению программы в виде письменного теста и ряда практических заданий согласно содержанию прослушанного курса обучения.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**



The image shows a sample certificate template for the International Institute of Technical Innovations (MITI). The certificate is titled "СЕРТИФИКАТ" (Certificate) and is issued by the company "Товарищество с ограниченной ответственностью «Международный Институт Технических Инноваций»" (Limited Liability Partnership "International Institute of Technical Innovations"). The certificate is for a course titled "курс повышения квалификации / переподготовки" (course of qualification improvement / retraining) on the topic of "на тему: _____" (on the topic: _____). The certificate is issued to a person whose name is written in the field "фамилия, имя, отчество" (surname, first name, patronymic). The certificate is issued on the date "та м. жылы" (on the ____ day of ____ month ____ year) and is valid for "в объеме _____ часов" (for a volume of _____ hours). The certificate is issued by the Director, whose name is written in the field "Директор" (Director). The certificate is issued in the city of "г. _____" (city of _____) and is registered under the number "Түпкел нөмірі/Регистрационный номер № _____" (Original number/Registration number № _____).