

Программа повышения квалификации

«Обслуживание систем SIMATIC S7-1500 в среде TIA Portal. Базовый уровень»

Целевая аудитория: специалисты, которые будут обслуживать автоматизированные линии на базе контроллеров SIMATIC S7 с использованием панелей оператора, шинной системы PROFIBUS и PROFINET с помощью нового программного обеспечения TIA Portal.

Цели обучения: получение навыков работы с аппаратными и программными средствами систем SIMATIC S7, операторскими панелями и шинными системами для обслуживания и ввода в эксплуатацию систем на базе контроллеров SIMATIC S7 с помощью программного продукта TIA PORTAL.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Обзор семейства Simatic S7.
2. Введение в TIA Portal.
3. Монтаж и обслуживание контроллеров Simatic S7.
4. Учебный стенд.
5. Конфигурирование устройств и сетей.
6. Работа с тегами PLC.
7. Ввод в эксплуатацию аппаратной части.
8. Работа с редактором блоков в TIA PORTAL.
9. Операции двоичной логики и обработка чисел.
10. Введение в HMI (управление с операторской панели).
11. Введение в PROFIBUS DP и PROFINET.
12. Управление приводами.
13. Переадресация в программе.

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

✓ Знания для работы с TIA Portal для обслуживания и ввода 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.

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 "Тоғариячество с ограниченной ответственностью «Международный Институт Технических Инноваций»" (Toğariyachestvo s ogranichennoy otvetstvennoyeyu «Mezhdunarodnyy Institut Tekhnicheskikh Innovatsiy»). The certificate is issued to a listener (слушатель) who has completed the program. The certificate includes fields for the listener's name (фамилия, имя, отчество), the course (курс), the qualification (квалификация), and the volume of the program (объем). The certificate is signed by the Director (Директор) and dated. The certificate number (Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер) is also provided.

«Международный Институт Технических Инноваций»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

Тоғариячество с ограниченной ответственностью
«Международный Институт Технических Инноваций»
010000, Казахстан, город Нур-Султан,
район Есиль, улица Туркестан, здание 8/2, кв.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, әкесінің аты) _____
_____ то ың иында _____
_____ сағат кәлемі, не _____
біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан
өткенін растайды. _____
Директор _____
" " 20__ г.
МО./М.П.

Настоящим подтверждает, что _____
(фамилия, имя, отчество) _____
_____ прошел (ла) _____
курсы, повыш- _____
_____ ния квалификации / переподготовки
на тему: _____
в объеме _____ часов.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____