

Программа повышения квалификации

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

Целевая аудитория: специалисты, которые будут обслуживать или вводить в эксплуатацию автоматизированные линии, управляемые контроллерами SIMATIC S7 с использованием панелей оператора, шинных систем PROFIBUS и PROFINET.

Цели обучения: расширение знаний и получение дополнительных 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. Ввод в эксплуатацию аппаратной части и программы.
2. Создание, редактирование и работа с блоками данных.
3. Функции и функциональные блоки.
4. Обработка ошибок и программирование организационных блоков.
5. Обработка аналоговых сигналов.
6. Функции тестирования и отладки. Поиск и устранение ошибок.
7. Обслуживание и поддержка с Web Service для CPU и HMI.
8. Система сообщений для HMI устройств (панелей оператора).
9. Контроль подключения HMI устройств и синхронизация времени CPU.
10. Создание системной диагностики и вывод её на HMI устройства.
11. Управление приводом по PROFIBUS DP и PROFINET.
12. Введение в SCL.
13. Введение в программирование на языке GRAPH.

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

✓ Углубление знаний по работе с программным обеспечением TIA Portal для обслуживания и ввода в эксплуатацию систем на базе SIMATIC S7-1500.

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»**

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

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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

Настоящим подтверждает, что

(тері, аты, өкесінің аты)

(фамилия, имя, отчество)

_____ те _____ жылы

_____ прошен (ла)

_____ сағат кәлем. _____

курсы _____ зыш: _____
ия квалификация / переподготовки
на тему: _____

біліктілікті арттыру/айта даярлау курстарынан
өткенін растайды.

в объеме _____ часов.

Директор

_____ " _____ 20 ____ г.
МО.М.П.

_____ / _____

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____