«Международный Институт Технических Инноваций»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
International Institute of technical innovations
010000 Қазақстан, Астана қаласы, Есіл ауданы, Түркістан көшесі,
ғимарат 8/2

Программа повышения квалификации

«Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7-300/400 в среде TIA Portal. Базовый уровень»

Целевая аудитория: специалисты, которые будут программировать или 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 средствами систем SIMATIC S7-300/400, операторскими панелями, основами создания и ввода в эксплуатацию программ для контроллеров SIMATIC S7 с помощью инновационного 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. Учебный стенд.
4. Конфигурирование устройств и сетей.
5. Работа с тегами PLC, создание, контроль и управление ими.
6. Программирование контроллера в TIA PORTAL, архитектура блоков.
7. Операции двоичной логики.
8. Обработка чисел и математические инструкции.
9. Работа с блоками данных.
10. Введение в PROFINET и HMI. Работа с операторскими панелями в TIA PORTAL.
11. Введение в PROFIBUS DP и управление приводами.
12. Функции и функциональные блоки.
13. Организационные блоки.
14. Поиск и устранение ошибок.

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 шектеулі серіктестігі
010000, Қазақстан, Нур-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п 3
e-mail: manager@iiti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат,

(тегі, аты, әкесінің аты)

___ тағы жылында

___ сағат көлемінде

біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан

өткенін растайды.

Директор _____ /_____/

"___"_____20__г.
МО./М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____

Настоящим подтверждает, что

(фамилия, имя, отчество)

_____ прошел (ла)

курсы повышения квалификации / переподготовки

на тему:

в объеме ____ часов.

ОБРАЗЕЦ