

Программа повышения квалификации

«Программирование и обслуживание систем SIMATIC S7-300/400 в среде TIA Portal. Продвинутый 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 дополнительных знаний по работе с аппаратными средствами систем SIMATIC S7, операторскими панелями, программированию и вводу в эксплуатацию комплексных программ с использованием различных языков программирования на базе контроллеров SIMATIC S7 с помощью программного пакета TIA PORTAL.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Учебный стенд.
2. Отладка аппаратной конфигурации контроллера.
3. Методика создания программы.
4. Обработка аналоговых сигналов.
5. Инструкции переходов и работа с аккумуляторами.
6. Функции и функциональные блоки.
7. Работа с косвенной адресацией через адресные регистры и ячейки памяти.
8. Использование системных блоков в STEP7.
9. Работа с организационными блоками.
10. Вывод сообщений о событиях и ошибках на операторские панели.
11. Получение расширенной системной диагностики.
12. Основы программирования на языке S7-Graph.
13. Основы программирования на языке SCL.

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, Нұр-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3
e-mail: manager@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: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, өкесінің аты) _____
та мн «_____» _____
_____ сағат кәлем. _____

Настоящим подтверждает, что _____
(фамилия, имя, отчество) _____
_____ прошел (ла) _____
_____ курсы _____
_____ звышн-ия квалификации / переподготовки _____
_____ на тему: _____

біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан
өткенін растайды. _____
_____ в объеме _____ часов.

Директор _____ / _____ /
_____ 20__ г.
МО./М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____