

Программа повышения квалификации

«Коммуникационные промышленные сети: PROFINET»

Целевая аудитория: специалисты, занимающиеся вводом в эксплуатацию и обслуживанием систем SIMATIC-S7300/400, в которых реализованы коммуникации в промышленной автоматизации с использованием инновационного открытого стандарта PROFINET на Industrial Ethernet (IEC 61158).

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 4 дня (32 академических часа).

Содержание программы

1. Коммуникации в мире SIMATIC.
2. Введение в Industrial Ethernet.
3. Введение в PROFINET.
4. Сетевые компоненты PROFINET.
5. Ввод в эксплуатацию PROFINET IO системы (с назначением имени вручную).
6. Ввод в эксплуатацию PROFINET IO системы (с использованием топологии сети).
7. Поиск и устранение ошибок PROFINET IO System.
8. Диагностика PROFINET IO систем с помощью инструмента STEP 7 "Report System Error".
9. Web службы в PROFINET.
10. Резервированное кольцо Media Redundancy Protocol.
11. Общее ведомое устройство, назначение модулей устройства ввода-вывода разным IO контроллерам.
12. CPU в качестве интеллектуального устройства ввода-вывода.
13. PROFINET IRT Изохронная RT-коммуникация.
14. Шлюзы с PROFINET на PROFIBUS и на AS-интерфейс.

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

- ✓ Знания по работе с устройствами, поддерживающими стандарты PROFINET и способами конфигурирования и программирования обмена данными с помощью 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»**



«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 Түркістан, адрани 8/2, кв.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
_____ (тегі, аты, әкесінің аты) _____ (фамилия, имя, отчество)
_____ тағы «_____» _____ прошеп (ла)
_____ сағат көлемінде _____ курсы зышыяныя квалификация / переподготовки
_____ біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан _____ на тему:
_____ өткенін растайды. _____ в объеме _____ часов.
Директор _____ / _____ /
" _____ " _____ 20 _____ г.
МО/М.П.
Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____