

Программа повышения квалификации

«Программирование и обслуживание систем управления непрерывными процессами SIMATIC PCS7»

Целевая аудитория: инженеры, программисты в области автоматизации технологических процессов, желающие получить базовые знания по системе управления процессом PCS7.

Цели обучения:

Программа предназначена для создания фундаментальных основ разработки и конфигурирования задач автоматизации в среде PCS7 и освещает основные компоненты (аппаратное и программное обеспечение) системы, направлена на освоение системного подхода с самого начала, когда вы начинаете знакомиться с использованием системы.

Программа построена на оригинальном и выразительном визуальном формате представления системных функций, инструментария и их применения. Цель такого стиля - помочь пользователю эффективно получить навыки в программном обеспечении, чтобы быстро продвигаться к решению задач управления. Разрабатываемый лабораторный проект и упражнения сопровождаются решениями и указаниями. Большинство из них взято из реальных PCS7-проектов. Из этих примеров пользователь может не только получить навыки в системном администрировании и программировании, но и изучить ноу-хау, достигнутого Siemens за годы работы.

Предпосылки: базовые навыки работы с контроллерами SIMATIC и SCADA системой WinCC.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 10 дней (80 академических часов).

Содержание программы

1. Обзор системы.
2. Создание проектов PCS 7 - первые шаги.
3. Конфигурирование аппаратных средств и концепция драйвер-блоков.
4. Непрерывное управление – CFC.
5. Создание функциональных блоков – SCL и Chart-in-Block («схема-в-блоке»).
6. Генерирование моделей управления и копий с использованием IEA.
7. Последовательное управление – SFC.
8. Интерфейс оператора и графический дизайн.
9. Регистрация тегов, тренды, регистрация предупреждений, сообщения и хранение данных.
10. Отчеты, печать и администрирование пользователя.
11. Резервирование OS и мультиклиенты.
12. Распределенное проектирование.

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 framed by a decorative border. It contains fields for the recipient's name, the course completed, and the date of issuance. The text is in both Russian and Kazakh. The certificate is signed by the Director of the institute.

«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
tel.: +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 _____ жылда _____
сағат көлеміне _____
біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан
өткенін растайды.

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

Директор _____
" " 20__ г.
МО./М.П.

Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____