

Программа повышения квалификации

«Работа в SCADA-системе WinCC v7. Продвинутый уровень»

Целевая аудитория: программисты, проектировщики, обслуживающий персонал, занимающийся вводом в эксплуатацию.

Методы обучения: лекции, практические работы.

Продолжительность обучения – 5 дней (40 академических часов).

Содержание программы

1. Введение в Visual Basic Script (VBS-акции и структура объектов VBS).
2. Введение в ANSI-C.
3. Концепция баз данных WinCC (архивирование измеренных значений).
4. Введение в сети (классы сетей и подсети).
5. Сервер WinCC, клиент WinCC и без проекта.
6. Опция WinCC “Redundancy”.
7. Синхронизация времени (Client/Server, Redundancy).
8. Концепция центрального архивного сервера (Central Archive Server, CAS).
9. Опция WinCC “WebNavigator”.
10. Опция WinCC “DataMonitor”.
11. Передача данных между различными системами:
 - OPC;
 - Опции WinCC “Connectivity Pack/Station”;
 - IndustrialDataBridge.
12. Эффективное проектирование: Cross Reference, Menus and toolbars, Basic Process Control, ApDiag, Configuration Tool, WinCC Graphics Creator.
13. VBA для автоматизации проектирования в Graphics Designer.
14. Обзор опций WinCC для выполнения требований стандарта FDA.
15. Обзор опций WinCC: SIMATIC Maintenance Station, ProAgent, DownTimeMonitor, ProcessMonitor, SIMATIC Batch (для WinCC), ODK, IndustrialX.

В результате обучения формируются следующие профессиональные компетенции:

- ✓ Углубленные знания о компонентах системы WinCC, процессе разработки проектов для визуализации данных контроллера, архивации переменных, обработке сообщений, ведению отчетов.

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: mitalge@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213



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

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
Настоящим подтверждает, что _____
(тегі, аты, әкесінің аты) _____ (фамилия, имя, отчество)
_____ та м. айында _____ прошен (ла)
_____ сағат көлеміне _____ курсы зыштыңия квалификация / переподготовки
_____ на тему:
біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан _____
өткенін растайды. _____ в объеме _____ часов.
Директор _____ / _____
* * * 20__ г.
МО./М.П.
Тіркеу нөмірі/Регистрационный номер № _____