

TIA-INTRO — Introduction to integrated automation. / Курс TIA-INTRO — Введение в интегрированную автоматизацию. (TIA-INTRO)

Short Description

Курс TIA-INTRO — Введение в интегрированную автоматизацию. Digital Enterprise — это ваш путь к Индустрии 4.0 — откройте для себя свои возможности. Современные технологии настолько сложны, что для того, чтобы идти в ногу со временем, жизненно необходимо, чтобы обучение проводилось на соответствующих учебных стендах по самым современным методикам. Целевая группа этого курса состоит из менеджеров проектов и дистрибьюторов, инженеров — проектировщиков, а также персонала по вводу в эксплуатацию в средних и крупных промышленных компаниях, которые работают над концепциями сквозной автоматизации и хотят познакомиться с компонентами SIMATIC для автоматизации производства. Курс подходит как для продвинутых пользователей, так и для начинающих в области технологий автоматизации. Курс дает вам представление о цифровом предприятии Digital Enterprise, открывает вам путь к Индустрии 4.0 и предоставляет широкий обзор компонентов автоматизации SIMATIC, так что по окончании курса, вы сможете оценить их и сделать их правильный подбор. Оценка проводится не только по теоретическому обзору, но и по практическим упражнениям на наших стендах. Вы можете углубить свои теоретические знания с помощью многочисленных практических упражнений с использованием компонентов TIA Portal. Учебные стенды состоят из системы автоматизации SIMATIC S7-1500, распределенного I/O ET200SP, сенсорной панели TP700, частотного преобразователя SINAMICS G 120 и модели конвейера.

Objectives

- Получить представление о цифровом предприятии и Индустрии 4.0
- Ознакомиться с широким обзором компонентов автоматизации SIMATIC

Target Group

Руководители проектов, дистрибьюторы, проектировщики, сервисные специалисты.

Content

Содержание

1. Цифровизация — Industry 4.0
2. Философия интегрированной автоматизации TIA
3. Основная концепция автоматизации
4. Полевой уровень, уровень управления и уровень управления процессами
5. Концепции для проектирования и реализации
6. Классификация и сравнение:
 - a. Промышленных шинных систем Profibus, Profinet и других сетей
 - b. Программируемых контроллеров
 - c. Систем операторского контроля и управления
7. Представлены разделы по:
 - a. Сенсорам и актуаторам
 - b. Подбору компонентов в TIA Selection Tool и TIA Portal
 - c. Технологии приводов
 - d. Управлению перемещением
 - e. Введение в промышленную безопасность
 - f. Введение в PCS 7
8. Закрепление теоретических материалов практическими упражнениями по большинству разделов с использованием системы SIMATIC S7-1500

Prerequisites

Базовые знания технологий автоматизации. Знания SIMATIC S7 в объеме курсов TIA-1500-1 или TIA-SYSUP.

Note

Практические упражнения выполняются с использованием программатора FieldPG или РС (с установленным программным обеспечением TIA Portal Step 7 Professional).

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

ru