

TIA-PLCProg1 course on the maintenance and commissioning of software for Simatic S7 controllers. Level 1 — logical and sequential control. / Курс TIA-PLCProg1 — Практикум по разработке, обслуживанию и вводу в эксплуатацию программ для контроллеров Simatic S7. Уровень 1 — логическое и последовательное управление. (TIA-PLCPR1)

Short Description

Курс TIA-PLCProg1 — Практикум по разработке, обслуживанию и вводу в эксплуатацию программ для контроллеров Simatic S7. Уровень 1 — логическое и последовательное управление. Курс TIA-PLCProg-1 является практикумом по разработке, обслуживанию и вводу в эксплуатацию программного обеспечения для систем автоматизации производства и управления на базе контроллеров S7-300/400 или S7-1200/1500 с использованием среды TIA-Portal. Данный тренинг позволяет приобрести навыки понимания и разработки программ для задач логического управления на языках S7-LAD, S7-FBD, а также задач последовательного управления на языках S7-Graph, S7-LAD, S7-FBD.

Objectives

- Повторение и закрепление на практике базовых знаний и навыков, приобретенных на начальных курсах по программированию и обслуживанию контроллеров Simatic S7.
- Приобретение навыка по решению задач логического и последовательного управления на языках программирования S7-LAD, S7-FBD и S7-Graph.

Target Group

инженеры – программисты, инженеры – проектировщики.

Content

1. Принципы и приемы разработки программного обеспечения для систем автоматизации
2. Типы задач в системах управления и выбор языка программирования
3. Приёмы создания повторно используемого кода
4. Программирование систем логического управления
5. Системы последовательного управления
6. Реализация алгоритмов последовательного управления на языках LAD/FBD.
7. Реализация алгоритмов последовательного управления на языках STL/SCL.
8. Синтаксис языка S7-Graph, редактор, настройки компилятора.
9. Программирование систем последовательного управления

Prerequisites

знания и практические навыки в объеме начальных курсов по программированию и обслуживанию контроллеров Simatic S7: TIA MICRO1 или TIA-SERV1+TIA-SERV2 или TIA-1500-1

Note

Практические упражнения выполняются с использованием виртуальных стендов, связанных с симулятором контроллера PLCSIM Advanced, а также FieldPG или PC (с установленным программным обеспечением TIA PORTAL).

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

ru

