

TIA-Troubleshooting1 REMOTE (TIATROUREM)

Short Description

Курс TIA-Troubleshooting1. Поиск и устранение неисправностей в системах автоматизации на базе контроллеров и систем человеко-машинного интерфейса Simatic. (TIA Portal Step7 и TIA Portal WinCC)

Objectives

Изучение способов резервного копирования и восстановления управляющих программ для контроллеров и систем человеко-машинного интерфейса Simatic.

- Освоение приёмов и инструментария TIA-Portal для поиска причин неисправностей в автоматизированных системах на базе решений Simatic.
- Изучение встроенных диагностических возможностей контроллеров, станций распределенной периферии, сигнальных модулей.
- Изучение особенностей интеллектуальных компонентов системы автоматизации (CPU, CP, сетевых переходов и пр.), а также особенностей программной архитектуры, понимание которых важно для быстрой постановки диагноза при сложных отказах.
- Формирование навыка уверенного применения стандартного инструментария программатора для поиска причин неисправностей.

Target Group

инженеры по обслуживанию и вводу в эксплуатацию

Content

- Обзор причин отказа и диагностических возможностей
- Резервное копирование и восстановление данных в системе автоматизации
- Диагностика аппаратных отказов
- Функциональные отказы и программные ошибки
- Сетевые отказы
- Системная и удаленная диагностика
- Приложение — Введение в STL

Prerequisites

знания и практические навыки в объеме начальных курсов по программированию и обслуживанию контроллеров Simatic S7 в TIA-Portal: TIA-PR01 или TIA-SERV1+TIA-SERV2 или TIA-MICR01 или TIA-1500-1.

Note

Аппаратное обеспечение, на котором проводятся упражнения: стенды с контроллерами SIMATIC S7-300/1200/1500 и сигнальными модулями с поддержкой диагностических функций, станциями распределенной периферии ET200SP, панелями Comfort, частотными преобразователями Sinamics G120.

Программное обеспечение, используемое для упражнений: TIA Portal Step7 Professional, TIA Portal WinCC Advanced, TIA Portal Startdrive.

Type

Online-Training

Duration

4 days

Language

ru