

ST-7TROUBLESHOOTING1 поиск и устранение неисправностей / ST-7TROUBLESHOOTING1 (ST-TROUBL1)

Краткое описание

Курс ST-7TROUBLESHOOTING1 — Поиск и устранение неисправностей в системах автоматизации на базе контроллеров и систем человеко-машинного интерфейса Simatic (Step 7v5.x и WinCCFlexible). Начальные курсы по обслуживанию и программированию контроллеров Simatic S7 (например, ST-7PRO1 или ST-7SERV1+ST-7SERV2) дают представления об основных инструментах Step7, связанных с поиском причин отказов и неисправностей в системах автоматизации. Однако практике поиска неисправностей посвящено относительно небольшое время, так как это только одна из важных базовых тем. ST7-Troubleshooting1 — это тренинг, в котором на первое место поставлена, именно, практика поиска неисправностей.

Для бронирования данного курса просим перейти по ссылке и заполнить анкету: <https://di-events.siemens.ru/courses/>

Цели

- Изучение способов резервного копирования и восстановления управляющих программ для контроллеров и систем человеко-машинного интерфейса Simatic.
- Освоение приёмов и инструментария Step 7 5.x 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.

Целевая группа

инженеры по обслуживанию и вводу в эксплуатацию

Содержание

1. Обзор причин отказа и диагностических возможностей
2. Резервное копирование и восстановление данных в системе автоматизации
3. Аппаратные отказы
4. Введение в STL
5. Программные STOP ошибки
6. Функциональные отказы
7. Сетевые отказы
8. Системная, процессная и удаленная диагностика

Требования к участнику

знания и практические навыки в объеме начальных курсов по программированию и обслуживанию контроллеров Simatic S7 в STEP 7 5.x: ST7-SYN+ST7-STOE или ST7-SERV1+ST7-SERV2 или ST7-PRO1 или ST7-PRG1.

Примечания

Аппаратное обеспечение, на котором проводятся упражнения: стенды с контроллерами SIMATIC S7-300, сигнальными модулями с поддержкой диагностических функций, станциями распределенной периферии ET200S и ET200SP, сетевыми переходами IE-PB Link PN IO, панелями TP177B, коммутаторами SCALANCE X.

Программное обеспечение, используемое для упражнений: Step7 5.5, WinCC Flexible 2008, Starter

Тип

Очный тренинг

Продолжительность

4 Дн.

Язык

ru

