

Курс IK-PBSYS –Industrial Communication PROFIBUS System Course / IK-PBSYS – System course on the Profibus networks (IK-PBSYS)

Краткое описание

Курс рассматривает теоретические основы протокола PROFIBUS и его служб в соответствии с EN50170/IEC 61158. Изучает, как использовать инструменты конфигурирования, тестирования и диагностики Profibus. Рассматриваются различные методы построения сетей PROFIBUS (с помощью RS 485 сетевых компонентов и компонентов с применением оптических волокон) от Siemens. Закрепление теоретических знаний с помощью многочисленных практических упражнений с SIMATIC Master/Slave устройствами, DP – репитером, DP/DP coupler, оптическими OLM – переходами, коммуникационными процессорами (CP 342-5), компонентами HMI. Изучается ввод в эксплуатацию и обслуживанию модулей децентрализованной периферии серии ET200. Отдельно рассматриваются методы оперативной Profibus DP диагностики, с выводом оповещений на панель оператора.

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

Цели

Курс предназначен для специалистов, занимающихся вводом в эксплуатацию и обслуживанием сетей PROFIBUS для контроллерами Simatic 300/400 и периферии Profibus

Целевая группа

Программисты
Инженеры-наладчики
Инженерный персонал
Обслуживающий персонал
Обслуживающий персонал
Операторы

Содержание

- Основные принципы PROFIBUS в соответствии с EN50170/IEC 61158
- Краткий обзор активных устройств PROFIBUS и пассивных сетевых компонентов
- Способы передачи данных на PROFIBUS
- S7 CPU как Profibus мастер-система
- Интеллектуальные ведомые устройства на PROFIBUS DP
- DP/DP coupler для соединения DP систем
- Обмен данными HMI панели на PROFIBUS DP
- Диагностический PROFIBUS DP повторитель (DPrepeater)
- Использование библиотеки PNIDdiag diagnostic tool
- CP342-5 как ведущее устройство на PROFIBUS DP
- Оперативная Profibus DP диагностика
- Обмен данными на шине PROFIBUS
- S7 коммуникационные службы

Требования к участнику

Знания систем SIMATIC S7 согласно курсам ST-7POR1 или ST-7PRG1 или ST-SERV1

Примечания

Практические упражнения выполняются с использованием учебных стендов SIMATIC S7-300 (CPU 315-2DP) с коммуникационными процессорами CP 342-5, учебного стенда со станциями децентрализованной периферии: ET200, стенда с активными сетевыми компонентами: диагностического повторителя, DP/DP coupler, оптических OLM переходов (построение оптического Profibus сегмента).

Тип

Индивидуальный курс

Продолжительность

4 Дн.

Язык

ru

