

Курс IK-IESYS – Industrial Communication ETHERNET System Course / IK-IESYS – Industrial Ethernet System Course (IK-IESYS)

Краткое описание

В курсе рассматриваются теоретические основы протокола Industrial Ethernet и его служб в соответствии с IEEE 802.3. Изучается, как использовать инструменты конфигурирования, тестирования и диагностики Industrial Ethernet, различные способы создания промышленных сетей Ethernet на компонентах Siemens. Теоретические знания будут закреплены многочисленными практическими упражнениями по конфигурированию и программированию обмена данными между участниками сети с помощью различных протоколов: ISO, ISO-on-TSP, TCP/IP, UDP, S7 создание безопасных (VPN) соединений между станциями автоматизации. Практические упражнения выполняются с использованием учебных стендов SIMATIC S7-300 (CPU 315-2PN/DP) с коммуникационными процессорами CP 343-1 и коммутаторами SCALANCE X Продолжительность курса: 4 дня.

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 Industrial Ethernet, применяемых в промышленности. Практика курса строится на коммутаторах/маршрутизаторах Siemens и контроллерах линейки SIMATIC S7-300/400.

Целевая группа

Программисты
Инженеры по вводу в эксплуатацию
Инженерный персонал
Обслуживающий персонал

Содержание

- Основы протокола Industrial Ethernet и его служб в соответствии с IEEE 802.3
- Сетевые компоненты SIMATIC NET для Industrial Ethernet
- Транспортные протоколы ISO/ TCP / UDP
- Базовая диагностика TCP / IP
- Конфигурирование логических соединений ISO, ISO on TCP, UDP в CP 343-1
- Программирование обмена ISO, ISO on TCP, UDP
- Диагностика Ethernet соединений (NCM diagnostics tool)
- S7 соединения через Industrial Ethernet
- Ethernet коммуникации через встроенный Profinet интерфейс CPU
- Основы технологии PROFINET в системах S7-300/400

Требования к участнику

Знание систем SIMATIC S7 согласно курсам ST-PRG1 или ST-SERV1 или ST-PRO1

Примечания

В этом курсе вы будете работать с программным обеспечением SIMATIC STEP 7 V5.x.

Тип

Индивидуальный курс

Продолжительность

4 Дн.

Язык

ru