

## IK-OPCSYS – System course of OPC interface bases (IK-OPCSYS)

### Краткое описание

В этом курсе Вы изучите основы OPC интерфейса, как классического (Data Access, Alarms&Events, Historical Data Access), так и Unified Architecture. Стандарты OPC определяют различные стандартизованные возможности для доступа к информации в производственном процессе, такой как переменные, сообщения, архивные данные. Вы изучите интерфейсы и методы OPC, познакомитесь с основами программирования OPC клиентов. Теоретические сведения курса подкреплены множеством практических упражнений.

### Цели

Получение знаний в области открытых стандартизированных интерфейсов доступа к данным производственного процесса. Понимание применения WinCC, WinCC flexible и .Net в качестве OPC клиентов и изучение особенностей настройки OPC серверов Сименс.

### Целевая группа

Программисты  
Разработчики  
Специалисты ввода в эксплуатацию  
Инженеры технического обслуживания

### Содержание

Что такое OPC  
Основы классического OPC DA  
Конфигурация PC станций  
Клиент OPC Scout  
Simatic Net расширенные настройки/функции  
WinCC (SCADA) в качестве OPC DA клиента и сервера  
OPC Alarm & Events (Аварии и сообщения)  
OPC HDA доступ к историческим данным  
IndustrialDataBrigde  
OPC DA клиент на .NET  
WinCC Flexible в качестве OPC клиента и сервера  
OPC XML  
OPC UA  
Настройка SIMATIC NET для OPC UA  
Защита доступа  
Миграция к OPC UA  
Диагностика и поиск неисправностей

### Требования к участнику

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

### Тип

Индивидуальный курс

### Длительность

4 дни

### Язык

ru