

IK-TIA-OPCSYS (IKTIAOPCSY)

Short Description

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. В отличие от курса IK-OPCSYS в настоящем курсе возможности OPC интерфейсов показаны для продуктов TIA-Portal и конфигурирование PC станций и станций контроллеров производится именно в TIA-Portal.

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

Objectives

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

Target Group

Инженеры – программисты, инженеры — проектировщики, инженеры технического обслуживания и ввода в эксплуатацию.

Content

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

Prerequisites

Знания и практические навыки в объеме начальных курсов по программированию и обслуживанию контроллеров Simatic S7 в TIA-Portal: TIA-1200 или TIA-SERV1+TIA-SERV2 или TIA-1500-1.

Note

Практические упражнения выполняются с использованием учебных стендов с контроллерами SIMATIC S7-1500, сенсорными COMFORT панелями, программатора FieldPG или PC (с установленным программным обеспечением TIA PORTAL).

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

ru

