

Курс DI-VIRTCOM — Виртуальный ввод в эксплуатацию / Course DI-VIRTCOM — Virtual commissioning (DI-VIRTCOM)

Краткое описание

Курс DI-VIRTCOM — Виртуальный ввод в эксплуатацию. Цифровое предприятие — это Ваш путь в индустрию 4.0. Откройте для себя эти возможности. Современные технологии настолько сложны, что для того, чтобы идти в ногу со временем, жизненно необходимо, чтобы обучение проводилось на соответствующих учебных стендах по самым современным методикам. Этот курс предоставляет Вам обзор инструментов взаимодействия между различными пакетами программного обеспечения, такими как NX, MCD, TIA Portal, PLCSIM Advanced и SIMIT. Новые возможности для взаимодействия проектирования и автоматизации, от последовательных процессов до параллельной работы. Автоматизация уже может начаться и быть проверена на этапе проектирования. Взаимодействие проектирования и автоматизации позволяет проводить начальные испытания и виртуальный ввод в эксплуатацию в офисе без необходимости использования реальной машины или контроллера.

Цели

- Достижение большей эффективности при проектировании, автоматизации и вводе машин в эксплуатацию.
- Понимание и оценка возможностей и типов моделирования.

Целевая группа

инженеры – программисты, инженеры — проектировщики, разработчики.

Содержание

1. Цифровизация – Индустрия 4.0
2. Введение концепций виртуального ввода в эксплуатацию
3. Полностью программный подход (SIL)
4. Работа с PLCSIM Advanced и TIA Portal
5. Введение в Siemens PLM Software NX и MCD
6. Создание чертежей в системе NX CAD
7. Создание и позиционирование элементов машины в системе NX CAD
8. Предварительное планирование выполнения программы в NX MCD
9. Подключение моделей NX / MCD к PLCSIM Advanced (с TIA Portal)
10. Автоматизация с использованием модели виртуальной машины
11. Виртуальный ввод в эксплуатацию пользовательских машин
12. Расширение и модификация виртуальной машины
13. Введение в симуляцию процессов с помощью SIMIT

Требования к участнику

Хорошее знание технологий автоматизации. Знания SIMATIC S7, в объеме курсов TIA-1500-2 или TIA-SYSUP, и практический опыт применения этих знаний.

Примечания

Практические упражнения выполняются с использованием программатора FieldPG или PC (с установленным программным обеспечением TIA Portal Step7 Professional и WinCC Advanced, NX MCD, SIMIT).

Тип

Индивидуальный курс

Продолжительность

5 Дн.

Язык

ru