

## Курс SD-SIMOPRO

**Курс SD-SIMOPRO – курс по работе с устройством для комплексной защиты и управления электродвигателем SIMOCODE в среде SIMOCODE ES (Classic):**

**Целевая аудитория:** Специалисты по обслуживанию, инженеры - проектировщики.

**Назначение курса:** Курс предназначен для разработчиков проектов, с использованием устройств семейства SIMOCODE Pro, а также специалистов, занимающихся вводом в эксплуатацию и обслуживанием подобных проектов.

В ходе курса рассматриваются технические возможности базовых модулей SIMOCODE Pro S и SIMOCODE Pro V, расширение объема функций устройства за счет использования дополнительных модулей. Курс включает в себя большое количество практических упражнений с использованием аппаратного стенда на базе устройства SIMOCODE Pro V, имитирующего управление двигателем в режиме реверсивного пуска. Курс включает в себя большое количество практических упражнений. Проектирование выполняется с помощью программного пакета SIMOCODE ES (Classic)

### Предпосылки

- Опыт работы с WINDOWS
- Знание низковольтной коммутационной аппаратуры
- Опыт работы с контроллерами SIMATIC S7 желателен.

### Цели курса

- Получение навыков работы с устройствами серии SIMOCODE Pro, а также программным пакетом SIMOCODE ES (Classic)

### Темы для изучения:

- Состав системы SIMOCODE pro (модуль измерения тока, базовый модуль, модули расширения, панели оператора, дополнительные принадлежности)
- Функции системы SIMOCODE pro (функции защиты и управления двигателями, функции контроля и диагностики, логические функции)
- Программное обеспечение SIMOCODE ES (Classic) для параметризации и диагностики системы SIMOCODE pro
- Коммуникации (интеграция в SIMATIC S7-проект по шине PROFIBUS DP)
- Дополнительные функции
- Практические занятия с использованием учебного стенда на базе устройства SIMOCODE Pro V, имитирующего управление двигателем в режиме реверсивного пуска, функции тестирования и диагностики)

**Продолжительность:** 3 дня

## Курс TIA-SIMOPRO

**Курс TIA-SIMOPRO – курс по работе с устройством для комплексной защиты и управления электродвигателем SIMOCODE в среде SIMOCODE ES (TIA-Portal):**

**Целевая аудитория:** Специалисты по обслуживанию, инженеры - проектировщики.

**Назначение курса:** Курс предназначен для разработчиков проектов, с использованием устройств семейства SIMOCODE Pro, а также специалистов, занимающихся вводом в эксплуатацию и обслуживанием подобных проектов.

В ходе курса рассматриваются технические возможности базовых модулей SIMOCODE Pro S и SIMOCODE Pro V, расширение объема функций устройства за счет использования дополнительных модулей. Курс включает в себя большое количество практических упражнений с использованием аппаратного стенда на базе устройства SIMOCODE Pro V (обмен с контроллером по шине Profibus DP) или SIMOCODE Pro V PN (обмен с контроллером по шине Profinet IO), имитирующего управление двигателем в режиме реверсивного пуска.

Курс включает в себя большое количество практических упражнений.

Проектирование выполняется с помощью программного пакета SIMOCODE ES (TIA-Portal)

### Предпосылки

- Опыт работы с WINDOWS
- Знание низковольтной коммутационной аппаратуры
- Опыт работы с контроллерами SIMATIC S7 желателен.

### Цели курса

- Получение навыков работы с устройствами серии SIMOCODE Pro, а также программным пакетом SIMOCODE ES (TIA-Portal)

### Темы для изучения:

- Состав системы SIMOCODE pro (модуль измерения тока, базовый модуль, модули расширения, панели оператора, дополнительные принадлежности)
- Функции системы SIMOCODE pro (функции защиты и управления двигателями, функции контроля и диагностики, логические функции)
- Программное обеспечение SIMOCODE ES в составе программной плат-формы TIA-Portal для параметризации и диагностики системы SIMOCODE pro
- Проектирование обмена с контроллером по шине PROFIBUS DP для SIMOCODE Pro V (шине Profinet IO для SIMOCODE Pro V PN)
- Дополнительные функции
- Практические занятия с использованием учебного стенда на базе устройства SIMOCODE Pro V (SIMOCODE Pro V PN), имитирующего управление двигателем в режиме реверсивного пуска, функции тестирования и диагностики)

**Продолжительность:** 3 дня