

## Курс DR-S12-SAF — наладка, ввод в эксплуатацию функций безопасности Safety Integrated. / DR-S12-SAF — commissioning and commissioning of Safety Integrated functions. (DR-S12-SAF)

### Краткое описание

Курс предназначен для специалистов, занимающихся наладкой, вводом в эксплуатацию функций безопасности на основе привода.

### Цели

• Вы узнаете приложения различных функций и сможете их параметризовать, используя STARTER. В курсе, вы пройдете все шаги по внедрению функций безопасности до окончательного отчета о приемке.

### Целевая группа

Программисты, инженеры, проектировщики, обслуживающий персонал, сервисный персонал

### Содержание

1. Основы, стандарты и нормы безопасности машин.
2. Процедура оценки риска.
3. Уровень производительности (PL) и уровень целостности безопасности (SIL).
4. Параметрирование с использованием STARTER:
  - o SINAMICS S120 Встроенные основные и расширенные функции безопасности.
  - o Управление встроенными функциями безопасности привода через SIMATIC F-CPU и PROFIsafe.
5. Влияние настроек управления по замкнутому контуру и кинетической энергии оси на функции безопасности.
6. Оформление приемочного испытания и подготовка акта приемки.
7. Процедуры обращения с запасными частями при модернизации.

### Требования к участнику

- Прохождение курса DR-SNS-SI или DR-S12-PMT.
- Желательно высшее техническое или среднее специальное образование.
- Базовые знания электротехники, теории электропривода и теории автоматического управления.
- Для темы PROFIsafe полезно знание SIMATIC S7.

### Замечка

Практические упражнения выполняются с использованием учебного стенда SINAMICS S120 и SIMATIC F-CPU, синхронного серводвигателя, программатора FieldPG или ПК.

### Тип

Индивидуальный курс

### Длительность

5 дни

### Язык

ru