

# Инструментальная Система Безопасности (SIS)

## ProSafe-RS R4

### Обслуживание

Цель курса:	Целью этого курса является получение знаний и навыков для работы с Системой Промышленной Безопасности ProSafe-RS. Курс включает углублённое изучение аспектов эксплуатации Систем Безопасности, Этот курс предоставляет возможность с помощью практических заданий приобрести навык для выявления и устранения неисправностей в работе оборудования.
Продолжительность:	5 рабочих дней
Участники:	Специалисты, инженеры участвующие в эксплуатации Систем Промышленной Безопасности для производственных объектов.
Необходимые знания:	Участникам рекомендуется предварительно пройти обучение по программам курсов: CENTUM VP курс для операторов. Ориентироваться в среде MS Windows.

### Содержание курса:

#### День 1

Введение в управление безопасностью.

Понятие риска. Оценка риска и методы его снижения.

Международные стандарты IEC 61508 и IEC 61511.

Понятие жизненного цикла системы безопасности.

Контуры безопасности и уровни интегральной безопасности.

Резервирование и диагностика как средства обеспечения требований к системам безопасности.

Виды отказов и их влияние на безопасность.

Упражнение.

#### День 2

Общий обзор системы ProSafe-RS.

Архитектура программной и аппаратной частей.

Основные элементы системы ProSafe-RS.

Аппаратные средства ProSafe-RS.

Документация.

Упражнение.

### **День 3**

Workbench. Основные функции и характеристики программы.

Моделирование программно-аппаратного комплекса системы в режиме тестирования.

Назначение и использование Анализаторов проекта.

Уровни защиты.

Применение процедуры On-Line Change Download.

Упражнение.

### **День 4**

Интеграция с PCY Centum VP.

Создание Безопасных Межконтроллерных Связей и их использование.

Программа просмотра последовательности событий (SOE).

Управление Версиями Проекта.

Восстановление Мастера Проекта.

Упражнение.

### **День 5**

Диагностика состояния оборудования визуальный контроль.

Диагностика состояния с помощью инструментов для технического обслуживания.

Замена оборудования.

Профилактическое обслуживание оборудования.

Формирование отчета о работоспособности и неисправностях оборудования.

Упражнение.