

# **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 РСУ 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.