

СЕМИНАР «Распределенная система управления APROL: Вводный курс».

Продолжительность: 5 дней

Распределенная система управления APROL предназначена для решения задач автоматизации, управления процессами, визуализации, диагностики оборудования, интеграции внешних систем и хранения больших объемов данных. APROL представляет собой многокомпонентную интегрированную программно-аппаратную среду, включающую в себя инструменты для разработки, обслуживания, управления и диагностики системы.

Семинар «Распределенная система управления APROL: Вводный курс» позволяет получить теоретические и практические знания по аппаратному и программному обеспечению компании B&R, достаточные для начала самостоятельной работы с системой.

Семинар длительностью 5 дней познакомит слушателей с принципами работы в операционной системе Linux, позволит ориентироваться в среде разработки CAE Manager, использовать средство визуализации Display Center и систему отчетов, решать сервисные задачи. Основная задача семинара – последовательно ознакомиться со всеми инструментами, предоставляемыми системой, и получить практические навыки работы на всех стадиях проекта, включая проектирование архитектуры, разработку, внедрение, эксплуатацию и обслуживание.

Используемые материалы:

TM 213 Automation Runtime: Операционная система реального времени

TM 800 Концепция системы APROL

TM 811 Среда исполнения APROL

TM 812 Управление учетными записями операторов

TM 813 Система отчетов

TM 830 Разработка проектов в среде APROL

TM 890 Linux: Основы

Содержание:

Структура PCU APROL

Подсистемы APROL (Operator/Runtime/Engineering) и X20 ПЛК

Обзор стандартный библиотек APROL

Управление учетными записями разработчиков

Управление учетными записями операторов

Создание нового проекта (оборудование, логика, мнемосхемы)

Использование APROL WebPortal

Использование стандартных библиотек и настройка системы

Введение в APROL Solutions

Требования к участникам:

Базовые знания компьютера

Навыки работы в ОС Windows

Навыки работы в ОС Linux

Базовые знания протокола Ethernet TCP/IP

Базовые знания Automation Studio

Знание основ программирования на языках МЭК

Знакомство с принципами разработки ЧМИ, SCADA

Базовое знание английского, технического английского, достаточное для чтения технической документации