

Быстрый старт в MasterSCADA 4D (3 дня)

“Быстрый старт в MasterSCADA 4D” – трехдневный технический семинар компании ООО «СкадаСистемы», ориентированный на быстрое погружение в среду разработки и освоение ключевых функций программного продукта MasterSCADA 4D, необходимых для создания классического локального проекта верхнего уровня .

В семинар включен весь базовый цикл разработки проекта:

- Настройка связи с устройствами и объявление архитектуры;
- Создание графических экранов, окон навигации и управления;
- Настройка базовых архивов данных и событий на примере встроенной СУБД SQLite;
- Разработка алгоритмов на языках МЭК (FBD, LD, ST);
- Администрирование пользователей, разграничение прав доступа и основы лицензирования системы.

Важное примечание: Данный семинар ориентирован на быстрое развертывание стандартного проекта в среде Windows.

В рамках базового трехдневного курса **НЕ изучаются следующие темы:**

- **Работа в ОС Linux:** особенности развертывания и загрузки исполнительной системы на отечественных операционных системах;
- **Профессиональная работа с базами данных:** подключение и конфигурирование СУБД промышленного уровня (PostgreSQL, АБАДС);
- **Интеграция сторонних протоколов:** разбор работы с протоколами Profinet, Ethernet/IP, подключение приборов учета и применение межузловой связи по проприетарному протоколу;
- **Продвинутая графика и кастомизация:** создание динамических SVG-изображений, разработка собственных фейсплейтов, настройка журналов событий и работа со звуковыми тревожными сообщениями;
- **Генерация отчетов:** базовые принципы и механизмы автоматического построения отчетов в MasterSCADA;
- **Масштабирование:** глубокие различия в механике работы наследников и экземпляров, работа с табличным представлением проекта.

Если перед вами стоят задачи построения крупных, отказоустойчивых систем или необходимо освоение указанного выше функционала, **рекомендуется проходить расширенный семинар — «Полный практикум по MasterSCADA 4D (5 дней)»**.

Целевая аудитория: инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы и другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой приложений диспетчерского управления и сбора данных MasterSCADA 4D в своих производственных процессах.

Требования: базовое понимание основ промышленной автоматизации

Формат проведения: дистанционный

СОДЕРЖАНИЕ:

Module 1 – Введение

- Введение в продукты компании МПС Софт
- Архитектура современной системы автоматизации
- Знакомство с MasterSCADA 4D
- Дистрибутив и установка на ОС Windows
- Знакомство со средой разработки MasterSCADA 4D
- Создание проекта

Module 2 – Узел

- Объявление архитектуры системы
- Получение данных от сторонних устройств

Module 3 – Объект

- Параметры объекта
- Ресурсы объекта
- Работа со связями

Module 4 – Экраны визуализации

- Создание экранов
- Пользовательский ввод данных
- Взаимодействие с объектами
- Всплывающие окна
- Навигация в проекте
- Использование контейнеров

Module 5 – Тренды

- Применение баз данных в MasterSCADA 4D
- Конфигурация архива переменных (на примере работы с SQLite)
- Отображение архивных значений

Module 6 – Журналы

- Конфигурация архива событий
- Квитирование событий
- Журнал действий оператора
- Отображение журналов аварийных событий

Module 7 – Алгоритмы

- Задачи
- Написание программ FBD, LD, SFC, ST, C#

Module 8 – Масштабирование проекта

- Создание шаблонов
- Создание экземпляров
- Управление библиотеками

Module 9 – Администрирование проекта

- Создание групп и пользователей
- Настройка прав доступа
- Администрирование проекта без перезапуска
- Автоматическая авторизация пользователя

Module 10 – Механика работы MasterSCADA 4D

- Исполнительные компоненты
- Загрузка конфигурации
- История действий разработчика
- Диагностика работы

Module 11 – Лицензирование

- Типы лицензий
- Активация лицензий
- Подсчет точек в лицензии

Module 12 – Дополнительная информация

- Роль ООО «СкадаСистемы»
- Дистрибутивы
- Обращение в техническую поддержку
- Дополнительные источники информации