

MasterSCADA 4D – Базовый курс (3 дня)

«Базовый курс MasterSCADA 4D» - трехдневный курс для обеспечения базового понимания функций и возможностей программного обеспечения, необходимых для построения локального проекта верхнего уровня системы автоматизации.

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.

После завершения этого курса вы сможете:

- ✓ Создавать новые проекты для реализации АРМ оператора
- ✓ Конфигурировать связь с устройствами ввода-вывода
- ✓ Использовать преимущества применения библиотек
- ✓ Создавать экраны визуализации
- ✓ Работать с трендами и журналами событий
- ✓ Работать с администрированием визуализации
- ✓ Обслуживать SCADA систему
- ✓ Работать с источниками информации по MasterSCADA

Содержание курса:

Module 1 – Введение

- Введение в продукты компании МПС софт
- Архитектура современной системы автоматизации
- Знакомство с MasterSCADA4D
- Дистрибутив и установка на ОС Windows
- Знакомство с средой разработки MasterSCADA
- 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
- Конфигурация архива переменных
- 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 СкадаСистемы
- Дистрибутив
- Обращение в техническую поддержку
- Дополнительные источники информации

MasterSCADA 4D - Продвинутый курс (2 дня)

«Продвинутый курс MasterSCADA 4D» – расширенное изучение возможностей программного обеспечения MasterScada 4D.

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 прошедшие обучение по программе базового курса MasterScada 4D в компании СкадаСистемы или в Академии ИЕК.

Содержание курса:

Module 1 – Дерево системы

- Межузловая связь
- Обзор поддерживаемых протоколов
- Рекомендации по организации задач

Module 2 – Работа с проектом

- Отличие наследников и экземпляров
- Работа с табличным представлением проекта
- Создание фейсплейтов
- Использование триггеров
- Создание пользовательских графических элементов

Module 3 – Архивы и журналы

- Использование Postgre SQL
- Работа со звуком (на примере тревожных сообщений)
- Динамическая настройка параметров журнала для фильтрации
- Работа с отчетами

Module 4 – Исполнительная система

- Автоматическая загрузка проекта
- Ручная загрузка проекта
- Монитор RT
- Загрузка проекта в ОС Linux