

Wonderware InTouch Edge HMI 2017 (Machine Edition) – 4 дня

Описание курса

«InTouch Edge HMI 2017 (Machine Edition)» - четырехдневный курс для обеспечения фундаментального понимания функций и возможностей программного обеспечения InTouch Edge HMI.

InTouch Edge HMI позволяет конечным пользователям, интеграторам и производителям оборудования быстро создавать интуитивно понятные, безопасные и легко обслуживаемые приложения HMI для интеллектуальных машин на различных низкоуровневых устройствах, использующих встроенные операционные системы.

Курс включает в себя теоретический материал и практические лабораторные работы для получения и укрепления знаний, необходимых при использовании InTouch Edge HMI для разработки HMI решений для вашей производственной среды с использованием основных элементов InTouch Edge HMI. Приложение HMI будет разработано с использованием таких функций как теги, классы, косвенная адресация, анимация, символы, скрипты, тревоги, тренды реального времени и исторические отчеты, рецепты (разные типы, включая XML), архивирование данных (включая Wonderware Historian), драйверы для ПЛК, удаленное устранение неполадок, удаленные клиенты, безопасность проектов и резервное копирование приложений.

Целевая аудитория:

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы, другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой приложений InTouch Edge HMI (Machine Edition) в своих производственных процессах для оборудования, панелей, систем.

Требования:

- Уверенный пользователь ПК и ОС Windows
- Просмотр вводных материалов и вебинаров по теме InTouch Edge HMI (Machine Edition) расположенных по адресам: <https://www.wonderware.ru/hmi-scada/intouch-machine-edition/>, <http://www.klinkmann.ru/courses/webinars/wonderware/>
- Опыт работы с ПЛК
- Опыт работы на производственных предприятиях (рекомендуется)

После завершения этого курса вы сможете:

- Использовать InTouch Edge HMI для разработки полноценного приложения HMI, которое включает в себя базовую навигацию, кнопки, контрольные лампы, сигналы тревог, тренды, рецепты, скрипты, интеграцию с ПЛК и подключение к базам данных.
- Интегрировать InTouch Edge HMI с ПО Wonderware System Platform и Wonderware Historian
- Определять целевые рынки для InTouch Edge HMI (для конечных пользователей и производителей оборудования)

Содержание курса:

МОДУЛЬ 1 – ВВЕДЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

МОДУЛЬ 2 – УСТАНОВКА И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Лабораторная работа 1 - Установка и лицензирование

МОДУЛЬ 3 - НАЧАЛО РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 1 – СРЕДА РАЗРАБОТКИ

Лабораторная работа 2 - Создание учебного проекта

РАЗДЕЛ 2 - ТЭГИ И БАЗА ДАННЫХ ПРОЕКТА

Лабораторная работа 3 - Создание тегов проекта

РАЗДЕЛ 3 - ЗАГРУЗКА В ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЬЮТЕР

МОДУЛЬ 4 - СВЯЗЬ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

РАЗДЕЛ 1 - КОММУНИКАЦИОННЫЕ ДРАЙВЕРЫ

Лабораторная работа 4 - Настройка драйвера MODBUS TCP

РАЗДЕЛ 2 - OPC DA

Лабораторная работа 5 - Настройка клиента OPC

РАЗДЕЛ 3 - ИНТЕГРАЦИЯ ТЕГОВ

РАЗДЕЛ 4 - МОНИТОРИНГ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Лабораторная работа 6 - Использование базы данных Sru и LogWin

МОДУЛЬ 5 - ЭКРАНЫ И ГРАФИКИ

РАЗДЕЛ 1 - ЭКРАНЫ И ЭКРАННЫЕ ГРУППЫ

Лабораторная работа 7 - Создание экранов и экранных групп

РАЗДЕЛ 2 - ФОРМЫ

РАЗДЕЛ 3 - ФОРМАТИРОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 4 - АКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Лабораторная работа 8 - Использование активных объектов

РАЗДЕЛ 5 - АНИМАЦИИ

Лабораторная работа 9 - Использование анимации

РАЗДЕЛ 6 - БИБЛИОТЕКИ

РАЗДЕЛ 7 - БИБЛИОТЕКА СИМВОЛОВ

Лабораторная работа 10 - Использование библиотеки символов

РАЗДЕЛ 8 - СИМВОЛЫ ПРОЕКТА

Лабораторная работа 11 - Создание собственных проектных символов

РАЗДЕЛ 9 - ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

МОДУЛЬ 6 - СКРИПТЫ

РАЗДЕЛ 1 - СЦЕНАРИИ КЛИЕНТОВ

РАЗДЕЛ 2 - ФОНОВЫЕ ЗАДАЧИ

Лабораторная работа 12 - Использование фоновых скриптов

МОДУЛЬ 7 – АЛАРМЫ И СОБЫТИЯ

РАЗДЕЛ 1 - АЛАРМЫ

Лабораторная работа 13 - Работа с алармами

РАЗДЕЛ 2 - СОБЫТИЯ

Лабораторная работа 14 - Работа с событиями

МОДУЛЬ 8 - РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ И ДИСПЛЕЙ

РАЗДЕЛ 1 - ТРЕНД

Лабораторная работа 15 - Работа с трендами

РАЗДЕЛ 2 - СЕТКА

Лабораторная работа 16 - Использование объекта Grid

МОДУЛЬ 9 - РЕЦЕПТЫ И ОТЧЕТЫ

РАЗДЕЛ 1 - РЕЦЕПТЫ

Лабораторная работа 17 - Использование рецептов

РАЗДЕЛ 2 - ОТЧЕТЫ

Лабораторная работа 18 - Использование отчетов

МОДУЛЬ 10 - БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЕКТА

РАЗДЕЛ 1 - БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЕКТА

Лабораторная работа 19 - Настройка системы безопасности проекта

РАЗДЕЛ 2 - ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Лабораторная работа 20 - Шифрование файлов вашего проекта

МОДУЛЬ 11 - УДАЛЕННЫЕ КЛИЕНТЫ

РАЗДЕЛ 1 - МОБИЛЬНЫЙ ДОСТУП

Лабораторная работа 21 - Настройка и использование мобильного доступа

РАЗДЕЛ 2 - ТОНКИЙ КЛИЕНТ WEB

Лабораторная работа 22 - Настройка и использование веб-тонких клиентов

МОДУЛЬ 12 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

РАЗДЕЛ 1 - БАЗА ДАННЫХ ПРОЕКТА

Лабораторная работа 23 - Настройка базы данных проектов

РАЗДЕЛ 2 - ЗАДАЧА БАЗЫ ДАННЫХ / ERP

Лабораторная работа 24 - Использование задачи «База данных / ERP»

МОДУЛЬ 13 – ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМ ПО WONDERWARE

РАЗДЕЛ 1 – WONDERWARE HISTORIAN

Лабораторная работа 25 – Запись данных в Wonderware Historian

РАЗДЕЛ 2 – SYSTEM PLATFORM

KLINKMANN

Wonderware

FINLAND

info@klinkmann.fi
www.wonderware.fi

RUSSIA

info@wonderware.ru
www.wonderware.ru

ESTONIA

info@klinkmann.ee
www.wonderware.ee

BELARUS

info@wonderware.by
www.wonderware.by

LATVIA

info@klinkmann.lv
www.wonderware.lv

KAZAKHSTAN

sales@wonderware.kz
www.wonderware.kz

LITHUANIA

info@klinkmann.lt
www.wonderware.lt

UKRAINE

info@wonderware.com.ua
www.wonderware.com.ua