

# AVEVA PLANT SCADA CONFIGURATION | 5 ДНЕЙ



«**AVEVA PLANT SCADA CONFIGURATION**» - пятидневный курс для обеспечения фундаментального понимания функций и возможностей программного обеспечения **AVEVA Plant SCADA (ранее Citect SCADA)**.

## **ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:**

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы и другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой приложений диспетчерского управления и сбора данных AVEVA Plant SCADA в своих производственных процессах.

Курс будет полезен как новым пользователям AVEVA Plant SCADA, так и пользователям, которые ранее работали с Citect SCADA или Vijeo Citect,

## **Т.к. в состав курса входит:**

- Работа с IDE AVEVA Plant SCADA Studio;
- Работа с объектно-ориентированным проектом;
- Повышение безопасности на предприятии благодаря применению теории ситуационной осведомленности;
- Применение AVEVA Industrial Graphics.

## **ТРЕБОВАНИЯ:**

- Уверенный пользователь ПК и ОС Windows;
- Базовое понимание основ промышленной автоматизации.

## **ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭТОГО КУРСА ВЫ СМОЖЕТЕ:**

- Создавать новые проекты на основе стартового проекта
- Использовать Plant SCADA для связи с устройствами ввода-вывода
- Использовать преимущества объектно-ориентированной модели
- Создавать экраны визуализации с использованием Genie, Faceplate, PopUp и т.д.
- Работать с трендами, журналами событий и отчетами
- Работать с администрированием визуализации
- Обслуживать SCADA систему
- Работать с встроенной справкой.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ ПО AVEVA PLANT SCADA:**

Не входят в состав курса Configuration.

- **Architecture and Redundancy (2 дня)**

Клиент-серверная архитектура, Резервирование, Deployment Server, Web Client

- **Programming with Cicode (1 день)**

Переменные, Функции, Ввод и Вывод значений, Отладка, Cicode функции

# СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

## МОДУЛЬ 1 – ВВЕДЕНИЕ

- Введение в Plant SCADA
- Знакомство с Plant SCADA Studio
- Знакомство с Graphics Builder

## МОДУЛЬ 2 – УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ

- Активность Projects
- Описание различных типов проектов в Plant SCADA
- Описание Situational Awareness стартового проекта
- Создание нового проекта
- Бэкап, удаление и восстановление проектов
- Знакомство с Setup wizard

## МОДУЛЬ 3 – ТОПОЛОГИЯ

- Активность Topology
- Создание Variable Tags
- Создание кнопки на экране визуализации
- Создание объекта Text на экране визуализации
- Создание символа для отображения значения переменной на экране визуализации

## МОДУЛЬ 4 – УСТРОЙСТВА ВВОДА / ВЫВОДА

- Связь с источником данных
- Работа с Device Communications Wizard
- Создание объекта для отображение числового значения на экране визуализации

## МОДУЛЬ 5 – ОБОРУДОВАНИЕ (EQUIPMENT)

- Активность System Model
- Equipment, variable tags и alarms в Plant SCADA
- Преимущества объектно-ориентированной модели
- Создание типов оборудования

## МОДУЛЬ 6 – MIXER 100

- Создание источника данных для учебного проекта
- Создание типов оборудования для учебного проекта
- Создание иерархии оборудования для учебного проекта

## МОДУЛЬ 7 – CONTENT PAGE

- Знакомство Levels в Situational Awareness project
- Знакомство Content Type в Situational Awareness project
- Создание экранов для Situational Awareness проекта

## **МОДУЛЬ 8 – НАВИГАЦИЯ**

- Создание навигации для визуализации вашего проект

## **МОДУЛЬ 9 – ЭЛЕМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНИМАЦИЯ**

- Создание страниц и базовых объектов
- Работа с анимацией графических объектов
- Создание символов и использование ActiveX объектов

## **МОДУЛЬ 10 – ВВОД ДАННЫХ**

- Создание слайдера
- Создание Touch commands
- Создание Keyboard keys
- Создание Keyboard commands

## **МОДУЛЬ 11 – ДЖИНЫ (GENIES)**

- Работа с библиотечными джинами
- Создание джинов
- Привязка джина к типу оборудования
- Equipment Editor и Genies

## **МОДУЛЬ 12 – ВСПЛЫВАЮЩИЕ ОКНА (POPUP PAGES)**

- Создание всплывающих окон
- Привязка переменных
- Привязка всплывающих окон к джину

## **МОДУЛЬ 13 – СОСТАВНЫЕ ДЖИНЫ (COMPOSITE GENIES)**

- Работа с составными джинами

## **МОДУЛЬ 14 – ФЭЙСПЛЭЙТЫ (FACEPLATES)**

- Знакомство Faceplates в Situational Awareness project
- Создание и привязка фэйсплэйтов

## **МОДУЛЬ 15 – РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ**

- Экспорт в Microsoft Excel
- Редактирование перечня оборудования
- Редактирование перечня переменных

## **МОДУЛЬ 16 – КОНФИГУРАЦИЯ ЖУРНАЛА АВАРИЙНЫХ СОБЫТИЙ**

- Типы аварийных событий
- Причина и пути устранения аварийного события
- Просмотр аварийных событий
- Свойство аварийного сообщения, как переменная

## **МОДУЛЬ 17 – УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНЫМИ СОБЫТИЯМИ**

- Аварийные индикаторы
- Просмотр, квитирование, откладывание аварийных событий

## МОДУЛЬ 18 – УСТРОЙСТВА (DEVICES)

- Знакомство с устройствами
- Форматы устройств
- Журнал действий оператора

## МОДУЛЬ 19 – СОБЫТИЯ (EVENTS)

- Time-based и trigger-based события
- Создание событий

## МОДУЛЬ 20 – ТРЕНДЫ

- Типы трендов
- Знакомство с Process Analyst
- Просмотр трендов и аварийных событий в Process Analyst
- Экспорт трендов

## МОДУЛЬ 21 – ОТЧЕТЫ

- Создание отчетов
- Формирование и просмотр отчетов

## МОДУЛЬ 22 – АДМИНИСТРИРОВАНИЕ (SECURITY)

- Знакомство с администрированием в Plant SCADA
- Создание ролей и пользователей
- Определение привилегий и областей
- Пользователи OS Windows

## МОДУЛЬ 23 – ПРОДВИНУТАЯ РАБОТА С ГРАФИКОЙ

- Создание приборной панели – дашборды
- Создание блокировок

## МОДУЛЬ 24 – INDUSTRIAL GRAPHICS

- Знакомство с AVEVA Industrial Graphics в Plant SCADA
- Создание страниц AIG
- Создание меню для AIG

**AVEVA**  
Distributor

Клинкманн / Wonderware Russia&CIS - независимый партнер и авторизованный дистрибьютор программного обеспечения AVEVA (включая решения, которые ранее назывались Wonderware) на территории Российской Федерации, Казахстана, Украины, Республики Беларусь.

**KLINKMANN**

*Wonderware*

**FINLAND**  
info@klinkmann.fi  
www.wonderware.fi

**ESTONIA**  
info@klinkmann.ee  
www.wonderware.ee

**LATVIA**  
info@klinkmann.lv  
www.wonderware.lv

**LITHUANIA**  
info@klinkmann.lt  
www.wonderware.lt

**RUSSIA**  
info@wonderware.ru  
www.wonderware.ru

**BELARUS**  
info@wonderware.by  
www.wonderware.by

**KAZAKHSTAN**  
sales@wonderware.kz  
www.wonderware.kz

**UKRAINE**  
info@wonderware.com.ua  
www.wonderware.com.ua