


# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ КУРСОВ ПО ПРОДУКТУ AVEVA SYSTEM PLATFORM

AVEVA  
Distributor

\* Для прохождения данного курса обязательным требованием является наличие пройденных курсов - Application Server, InTouch for AVEVA System Platform.

\*\* Для прохождения данного курса обязательным требованием является наличие пройденного курса по AVEVA InTouch HMI (Standard edition).

1 APPLICATION SERVER 4 дня	2 INTOUCH FOR SYSTEM PLATFORM ИЛИ / И INTOUCH OPERATIONS MANAGEMENT INTERFACE 4 дня	3 HISTORIAN SERVER/CLIENT ** 4 дня	4 INTELLIGENCE * - 2 дня ИЛИ / И DREAM REPORT * - 2 дня
 <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Объекты автоматизации</li> <li>+ Сервера Ввода\Вывода</li> <li>+ Тревоги</li> <li>+ Архивация</li> <li>+ Безопасность</li> <li>+ Резервирование</li> <li>+ Скрипты</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Графика и Анимация</li> <li>+ Визуализация тревог</li> <li>+ Тренды</li> <li>+ Скрипты</li> <li>+ Безопасность</li> <li>+ Intouch Web Client*</li> </ul> <p>*только для курса InTouch for System Platform</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Конфигурация сервера</li> <li>+ Сохранение данных объектов</li> <li>+ Application Server</li> <li>+ Запрос данных</li> <li>+ Ручное добавление и обновление исторических данных</li> <li>+ Trend Клиент</li> </ul>	  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Рассмотрение свойств объектов, которые определяют модель Intelligence</li> <li>+ Обзор дашбордов</li> <li>+ Создание отчетов</li> <li>+ Настройка встроенных графических элементов</li> <li>+ Использование встроенных функций</li> </ul>

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ INTOUCH

AVEVA  
Distributor

\* Для прохождения данного курса обязательным требованием является наличие пройденных курсов - Application Server, InTouch for System Platform.

\*\* Для прохождения данного курса обязательным требованием является наличие пройденного курса по AVEVA InTouch HMI (Standard edition).

1 INTOUCH HMI (STANDARD EDITION) 5 дней	2 HISTORIAN SERVER/CLIENT ** 4 дня	3 DREAM REPORT * 2 дня
 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Объекты автоматизации</li><li>+ Сервера Ввода\Вывода</li><li>+ Тревоги</li><li>+ Архивация</li><li>+ Безопасность</li><li>+ Резервирование</li><li>+ Скрипты</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Конфигурация сервера</li><li>+ Сохранение данных объектов Application Server</li><li>+ Запрос данных</li><li>+ Ручное добавление и обновление исторических данных</li><li>+ Trend Клиент</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Конфигурирование</li><li>+ Создание отчетов</li><li>+ Настройка встроенных графических элементов</li><li>+ Использование встроенных функций</li></ul>

KLINKMANN

Wonderware®  
Russia & CIS

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ WONDERWARE MES

AVEVA  
Distributor

\* Для прохождения данного курса обязательным требованием является наличие пройденных курсов - Application Server, InTouch for Wonderware System Platform.

1 MES OPERATIONS * 3 дня	2 MES PERFORMANCE * 2 дня	3 MES QUALITY * 2 дня
 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Создание модели движения продукции</li><li>+ Создание производственного оборудования</li><li>+ Создание ворк-ордеров</li><li>+ Внедрение спецификаций материалов в производственный процесс</li><li>+ Система безопасности</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Конфигурация и лицензирование промежуточных (Middleware) соединений между несколькими клиентами</li><li>+ Моделирование производственного оборудования (Entities)</li><li>+ Определение загрузки оборудования и кодов событий</li><li>+ Использование объектов из Galaxy для автоматического определения загрузки оборудования</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Взаимосвязь между MES Quality и MES Operations</li><li>+ Управление настройкой включая – частоту, планирование и характеристики</li><li>+ Конфигурация объекта SRO</li><li>+ Построение и настройка Sample Viewer</li><li>+ Построение Control Chart с использованием Orchestra графики</li></ul>

KLINKMANN

Wonderware®  
Russia & CIS

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТАМ MOBILE OPERATOR, WORKFLOW MANAGEMENT

AVEVA  
Distributor

1

## AVEVA MOBILE OPERATOR (WONDERWARE INTELATRAC)

3 дня



- + Система безопасности
- + Создание уровне доступа пользователей
- + Создание процедур
- + Планировщик
- + Подключение мобильных устройств
- + Аудитор +

**KLINKMANN**

*Wonderware*  
Russia & CIS

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТАМ MOBILE OPERATOR, WORKFLOW MANAGEMENT

AVEVA  
Distributor

1

## WORKFLOW MANAGEMENT

5 дней



- + Система безопасности
- + Объект WorkflowGateway
- + Основы создания рабочих процессов
- + Формы рабочих процессов
- + Мониторинг активности бизнес-процессов

**KLINKMANN**

*Wonderware*  
Russia & CIS

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ AVEVA PLANT SCADA (CITECT)

AVEVA  
Distributor

1 AVEVA PLANT SCADA (CITECT) CONFIGURATION 4 дня	2 AVEVA PLANT SCADA (CITECT) WORKSPACE 1 день	3 AVEVA PLANT SCADA (CITECT) ARCHITECTURE AND REDUNDANCY 2 дня	4 AVEVA PLANT SCADA (CITECT) PROGRAMMING WITH CICODE 2 дня
 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Обзор Citect Studio</li><li>+ Топология проекта</li><li>+ Концепция Equipment</li><li>+ Работа с аварийными сообщениями</li><li>+ Работа с Джинами (Genies)</li><li>+ Очеты</li><li>+ Безопасность</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Разработка проекта Ситуационного восприятия</li><li>+ Создание контекстных экранных форм</li><li>+ Управление и конфигурация аварийными сообщениями</li><li>+ Связывание faceplate (всплывающих окон) с Equipment</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Процедура создания клиент-серверной архитектуры проекта</li><li>+ Сетевая настройка серверов</li><li>+ Удаленная работа с проектом</li><li>+ Кластеризация</li><li>+ Развертывание проекта</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>+ Среда разработки для написания скриптов в Citect</li><li>+ Функции</li><li>+ Переменные и Типы</li><li>+ Контроль исполнения скриптов и Debug</li></ul>

KLINKMANN

Wonderware®  
Russia & CIS

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ DREAM REPORT

AVEVA  
Distributor

1

## DREAM REPORT \*

5 дней



- + Конфигурирование источников данных
- + Создание отчетов
- + Настройка встроенных графических элементов
- + Использование встроенных функций
- + Конфигурирование безопасности
- + Скрипты
- + Настройка дашбордов

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ WONDERWARE BATCH MANAGEMENT (INBATCH)

AVEVA  
Distributor

1

## WONDERWARE BATCH MANAGEMENT (INBATCH)

4 дня



- + Моделирование процесса
- + Описание материалов для процесса
- + Рецепты
- + Управление процессом смешения материалов
- + История и отчеты
- + Связь InBatch с сторонними системами
- + Интеграция с AVEVA Intouch HMI
- + Интеграция с AVEVA System Platform

**KLINKMANN**

*Wonderware*  
Russia & CIS



# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОДУКТУ AVEVA INTOUCH EDGE

AVEVA  
Distributor

1

## INTOUCH EDGE (WONDERWARE INTOUCH MACHINE EDITION)

4 дня



- + Пользовательский интерфейс
- + Работа с тегами
- + Драйвера
- + Работа с анимацией
- + Скрипты и язык

**KLINKMANN**

*Wonderware*<sup>®</sup>

### 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