

AVEVA PREDICTIVE ANALYTICS USER CLIENT | 2 ДНЯ



AVEVA PREDICTIVE ANALYTICS USER CLIENT — это 2-х дневный учебный курс под руководством сертифицированного инструктора на русском языке. Слушатели курса на фундаментальном уровне ознакомятся с функциями клиентских инструментов **Predictive Analytics**. Курс содержит лекции и практические занятия, которые необходимы для укрепления полученных знаний. В курсе будут рассмотрены все этапы работы с прогнозной аналитикой: создание и развертывание моделей, мониторинг и анализ моделей, знакомство с веб-сайтом Predictive Analytics, навигация по трендам, управление оповещениями и управление инцидентами.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

- Операторы производственных цехов, менеджеры, инженеры и другие лица, использующие **AVEVA Predictive Analytics** для построения и мониторинга моделей.

ТРЕБОВАНИЯ:

- Навыки работы в Microsoft Windows
- Понимание механических компонентов и производственных процессов отдельных активов

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ЭТОГО КУРСА ВЫ СМОЖЕТЕ:

- Создавать проекты
- Импортировать данные
- Очищать данные для обучения
- Создавать операционные профили (модели)
- Тестировать и настраивать модели прогнозной аналитики
- Устанавливать фильтры и пороги тревог
- Развертывать операционные профили
- Создавать и реализовывать шаблоны
- Понимать диагностику неисправностей
- Выполнять навигацию по веб-клиенту **Predictive Analytics**
- Управлять оповещениями (alarm management)
- Создавать отчеты
- Работать с инцидентами (case management)

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

МОДУЛЬ 1 – ВВЕДЕНИЕ

Раздел 1 – Введение в курс

Описываются цели и повестка дня данного курса.

Раздел 2 – Введение в модуль предиктивной аналитики

Объясняется, что такое AVEVA Predictive Analytics, и вводятся понятия моделирования, в том числе: отношение тегов, кластеры и сигналы.

Раздел 3 - Введение в компоненты AVEVA Predictive Analytics

Описывается инфраструктура системы, а также вводные сведения о клиенте Predictive Analytics, сервере Predictive Analytics и веб-клиенте Predictive Analytics.

Раздел 4 - Системные требования и лицензирование

Рассматриваются требования к аппаратному и программному обеспечению, включая совместимость программного обеспечения. В нем также объясняются требования к установке и шаги лицензирования.

МОДУЛЬ 2 – ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ

Раздел 1 – Макет модели

Слушатель знакомится с процессом построения модели и клиентским инструментом прогнозной аналитики. Также объясняется назначение инструмента проектирования шаблонов (TDT), рекомендации и способы построения и развертывания модели.

Раздел 2 – Подготовка Модельных Данных - Вентилятор FD Air

Описывается, как создать модель (проект) для вентилятора FD Air, а затем добавить точки проекта. Также объясняется, как импортировать исторические данные либо из CSV-файла, либо из Historian. Кроме того, обсуждается, как установить фильтр модели, исключить плохие данные путем анализа трендов обучающих данных и визуальных сравнений. Наконец, демонстрируется способ добавления расчетного тега.

Раздел 3 – Кластеры данных и пороги оповещения - Вентилятор FD Air

Описывается создание рабочего профиля (модели), добавление тревог и предупреждений с использованием общего отклонения модели (OMR) и абсолютного отклонения.

Раздел 4 – Тестирование модели - Воздушный вентилятор FD

Описывается процесс воспроизведения данных, рассматриваются такие понятия как отклонения и вклады сигнала для вентилятора FD Air. Также объясняется, как развернуть модель.

Раздел 5 – Лучшие практики Построения Моделей

Рассматриваются рекомендации по определению области применения, оценке списка хороших точек, очистке данных и созданию операционного профиля. Объясняются настройки порогов оповещений и воспроизведения данных.

Раздел 6 – Подготовка Модельных Данных - Condensate Pump Motor

Описывается создание проекта для Condensate Pump Motor, затем добавление точек проекта, импорт исторических данных, настройка фильтров модели, исключение неверных данных и добавление тега расчета.

Раздел 7 – Кластеры данных и пороги оповещения - Condensate Pump Motor

Описывается создание рабочего профиля двигателя конденсатного насоса, просмотр данных профиля, установка точки ограничения, установка порогов OMR и настройка пределов предупреждения об абсолютном отклонении.

Раздел 8 – Тестирование модели - Condensate Pump Motor

В этом разделе описывается, как реализовать воспроизведение данных, отклонения сигналов и вклады сигналов для Condensate Pump Motor. Также объясняется, как развернуть модель.

МОДУЛЬ 3 – ШАБЛОНЫ И ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Раздел 1 – Шаблоны

Обсуждается файл TDT и пример использования шаблонов. Также объясняется, как метрики используются для отображения точек проекта, и доступность диагностики неисправностей только при использовании шаблонов.

Раздел 2 – Диагностика неисправностей

Описывается определение диагностического правила и способы его настройки. Затем объясняются различные уровни отклонений, установка веса приоритета и процентное соответствие.

Раздел 3 – Реализация шаблона

Описывается, как создать новый проект из шаблона, добавить точки проекта, сопоставить метрики и добавить данные проекта.

МОДУЛЬ 4 – МОНИТОРИНГ

Раздел 1 – Веб-прогнозная аналитика

Описывается, как получить доступ к веб-сайту Predictive Analytics и перемещаться по веб-странице. Объясняется, как читать информацию на вкладке Главная, получать доступ к оповещениям, просматривать тренды модели в режиме реального времени, управлять оповещениями и создавать отчеты. Кроме того, обсуждается, как выполнить настройки управления.

Раздел 2 – Процесс Мониторинга и Управление оповещениями

Описывается рабочий процесс мониторинга развернутых моделей. Также описывается типичный еженедельный алгоритм мониторинга и ежедневный обзор предупреждений. Озвучиваются советы по ускорению анализа с помощью экрана оповещения и экрана трендов. Наконец, обсуждается, как выбрать статус для оповещения.

Раздел 3 – Управление делами

Обсуждается, когда создавать кейс, как понимать индикаторы кейсов, как искать кейсы, как создавать новые кейсы и как настроить управление кейсами.

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

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