

AVEVA Manufacturing Execution System 2020 – Operations (4 дня)

Manufacturing Execution System 2020 - Operations — это четырёхдневный курс, предназначенный для понимания особенностей и функциональных возможностей программного обеспечения AVEVA Manufacturing Execution System – Operations.

Курс охватывает компоненты и возможности программного обеспечения, а также темы по конфигурированию и определению модели технологического процесса и его компонентов: материалов, продуктов, технологических операций и т. д. Рассматриваются вопросы отслеживания последовательности выполнения операций, записи всех производственных событий, формирования отчетов, а также интеграции между Manufacturing Execution System - Operations и System Platform. Для закрепления знаний и навыков, необходимых для использования программного обеспечения Manufacturing Execution System - Operations, предусмотрены практические занятия.

Целевая аудитория:

Инженеры, системные интеграторы, разработчики приложений, консультанты и другие специалисты, деятельность которых связана с использованием программного обеспечения AVEVA Manufacturing Execution System – Operations.

Требования:

- Прохождение курса Application Server.
- Прохождение курса InTouch for System Platform.

После завершения этого курса вы сможете:

- Конфигурировать программное обеспечение Manufacturing Execution System - Operations и его компоненты.
- Настраивать параметры безопасности для программного обеспечения Manufacturing Execution System.
- Создавать модели технологического процесса с учетом спецификации материалов, технологических операций и запасов.
- Создавать объекты оборудования предприятия в базе данных Manufacturing Execution System.
- Контролировать производственные данные.
- Создавать и выполнять рабочие заказы с соблюдением производственных правил.
- Добавлять спецификации материалов в производственные процессы.
- Отслеживать историю производства.
- Использовать инструменты отчетности для просмотра и анализа производственных отчетов.
- Реализовать интеграцию программного обеспечения Manufacturing Execution System - Operations и System Platform.
- Использовать элементы управления .NET входящие в состав программного обеспечения Manufacturing Execution System.
- Управлять запасами в Manufacturing Execution System – Operations.
- Обслуживать программное обеспечение Manufacturing Execution System.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

1 – Введение

- Введение в курс.
- Обзор System Platform.
- Обзор Manufacturing Execution System – Operations.
- Системные требования и лицензирование.

2 – Обзор MES Client

- MES Client.
- Безопасность.

3 – Модель основных операций

- Обзор моделирования.
- Модель сущностей.
- Возможности сущностей.
- Смены и расписания смен.
- Определение продуктов и процессов.
- Выполнение рабочих заказов.
- Отслеживание отклоненной продукции.

4 – Места хранения

- Возможности хранения.

5 – История

- Накладные.

6 – Побочные продукты

- Побочные продукты.

7 – Классы элементов, состояния и причины

- Классы элементов, состояния и причины.

8 – Управление заданиями

- Управление заданиями.

9 – Визуализация

- MES Operator.
- MES .NET Controls.

10 – Управление запасами

- Инвентаризация.

11 – Шаги, спецификации, запчасти и атрибуты MES

- Шаги операций.
- Спецификации.
- Запчасти и атрибуты MES.

12 – Отчеты MES Intelligence

- Введение в аналитические отчеты MES.

13 – Обслуживание приложений

- Настройка промежуточного программного обеспечения.
- База данных.
- Архивация, очистка и восстановление данных.

Приложение А - Ссылки на API MES

- Stateful API.
- Stateless API.
- Web API.