

AVEVA MES Performance Software (3 дня)

«Aveva MES Performance» - трёхдневный курс, который знакомит слушателей с концепцией и основными понятиями, связанными с применением ПО AVEVA для построения приложений уровня MES. Рассматриваются вопросы определения и анализа причин простоев оборудования, расчета показателя общей эффективности использования оборудования (OEE), формирования отчетов.

Курс рассматривает компоненты и возможности программного обеспечения, а также темы настройки и определения производственной модели для сбора информации о времени простоя, производительности и соотношении годной и бракованной продукции.

Также представлены темы для определения основных причин простоя производства, сравнения надежности оборудования и интеграции между MES Performance и System Platform.

Целевая аудитория:

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы, другие специалисты, деятельность которых связана с использованием Aveva Application Server и MES в своих производственных процессах.

Требования:

- Базовое понимание основ промышленной автоматизации
- Навыки работы в ОС Windows на профессиональном уровне
- Пройденный курс Application Server
- Пройденный курс InTouch
- Пройденный курс OMI

После завершения этого курса вы сможете:

- Настраивать параметры безопасности в MES
- Создавать производственные линии с одним и несколькими объектами
- Заводить в базу данных MES производственное оборудование
- Описывать производственные возможности для отслеживания производственных данных в производственной среде.
- Создавать и выполнять рабочие задания, обеспечивающие соблюдение производственных правил
- Создавать отчеты об эффективности оборудования на основе времени и рабочих заданий
- Описывать отслеживание производственной генеалогии
- Настраивать интеграцию MES Performance с System Platform через OCO и UCO объекты
- Использовать элементы управления .NET для MES

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

1 – Введение

- Введение в курс
- Обзор системной платформы
- Система управления производством — обзор производительности
- Системные требования и лицензирование

2 – Настройки безопасности и MES клиент

3 – Сущности

- Определение сущности
- Параметры сущности
- Предоставление доступа пользователю

4 – Измерение использования

- Обзор использования (Utilization)
- Состояния использования и причины
- События производительности и клиент оператора

5 – Измерение производительности и качества

- Обзор производительности и качества
- Экземпляры
- Смены и расписание
- Веб-портал
- Производительность
- Качество
- Понятие Линии
- Заказы на работу

6 – Линии с несколькими сущностями

- Линии с несколькими объектами
- Параллельные процессы

7 – Автоматизация производительности MES

- Обзор моделирования
- Объекта возможности использования (UCO)
- Объекта возможности операции (OCO)
- Конструктор моделей объектов
- Атрибуты UCO и OCO

8 – Визуализация

9 – Отчёты