



Informatica PowerCenter 10 Developer Level I

Данный семинар является введением в Informatica PowerCenter, который позволит слушателям познакомиться со средствами разработки, контроля и управления. Слушатели получают знания и навыки, необходимые для начала самостоятельной работы с продуктом Informatica PowerCenter 10. Материал курса построен на основании уникальных материалов и методик разработанных вендором.

В рамках семинара рассмотрены необходимые теоретические знания по продукту, а так же разработан набор лабораторных работ, помогающих слушателю лучше понять принципы работы продукта.

Слушатели, успешно прошедшие данный семинар смогут:

- Понимать архитектуру Informatica PowerCenter;
- Создавать простые маппинги и workflow, запускать сессии ассоциированные с маппингами и управлять процессом загрузки данных;
- Извлекать данные из источников и выполнять необходимые трансформации при переносе их в приемник;
- Выполнять диагностику ошибок и выявлять их.

Семинар, в первую очередь, будет интересен следующим категориям специалистов:

- Разработчикам, непосредственно работающим с продуктом Informatica PowerCenter;
- Аналитикам и руководителям проектов, менеджерам по качеству, участвующим в проектах по управлению качеством данных;
- Кроме того, к дополнительной целевой аудитории также относятся квалифицированные специалисты, желающие понять суть работы систем автоматизирующих процессы стандартизации данных и желающие повысить свой профессиональный уровень.

Продолжительность семинара составляет 4 дня (32 академических часа).

Каждый посетитель семинара должен иметь при себе ноутбук следующей конфигурации:

- Современный процессор (core i3, i5, i7);
- Объем оперативной памяти не меньше 4 Гбайт;
- Размер свободного места на жестком диске (на одном разделе) не меньше 10 Гбайт;
- мышь;
- Установленная операционная система Windows XP (Professional)/7 (Professional, Ultimate);
- Языковые настройки операционной системы русские;
- Машина должна иметь права локального администратора;



- Установленный web-браузер (Internet Explorer 9 и выше, Google Chrome 35.x);
- Желательно наличие любого SQL средства для выполнение запросов на БД (Oracle).

Программа семинара Informatica PowerCenter 10 Developer Level I

1. Обзор Informatica PowerCenter

- Обзор PowerCenter основные сферы применения, примеры архитектур, терминология, средства разработки, интерфейс.

2. Основные понятия в ETL

- Создание источников из плоских файлов и таблиц используя Source Analyzer
- Создание приемников из плоских файлов и таблиц используя Target Developer
- Маппинги и Mapping Designer
- Workflows и Workflow Designer
- Контроль workflow используя Workflow Monitor
- Предварительный просмотр данных в приемнике используя PowerCenter Designer

3. Поиск ошибок

- Файлы логов в PowerCenter
- Применение логов для:
 - Поиск и просмотр сообщений об ошибках
 - Исправление ошибок в маппингах и workflow

4. Трансформации PowerCenter, Задачи и Повторное использование

- Список трансформаций и задач в PowerCenter
- Активные и пассивные трансформации
- Использование трансформации Expression и Filter, применение file list для загрузки группы файлов идентичной структуры
- Повторное использование кода

5. Дополнительные возможности

- Выравнивание трансформаций в маппинге
- Применение 'Autolink' соединения портов
- Применение 'Select Link Path' для просмотра связей между портами
- Передача атрибутов портов в рамках маппинга

6. Объединения множеств и условия их объединения

- Объединение множеств
- Объединение данных в разнородных и однородных средах
- Трансформация Joiner для объединения разнородных источников данных.
- Применение Source Qualify для объединения данных из реляционных таблиц
- Использование Link Conditions для построения логики запуска сессий

7. Отладчик

- *Интерфейс отладчика*
- *Точки останова*
- *Функционал 'Evaluate the Expression'*
- *Перезапуск маппинга с различными значениями*

8. Трансформации Sequence Generator и Lookup

- *Трансформация Sequence Generator*
- *Трансформация Lookup*
- *Типы Lookup*
- *Кэширование Lookup*
- *Настройка Lookup на плоский файл для добавления данных в реляционный приемник*
- *Создание Multiple Row Return Lookup, применение трансформаций Aggregator и Expression для расчета количества счетов клиентов и сумм по этим счетам. Загрузка этих данных в приемник.*
- *Создание кэшированных Lookup для получения дат начала и дат завершения и загрузка данных в приемник*
- *Применение задач Event Wait, Event Timer и Email в рамках workflow.*
- *Применение компонента Decision для выбора нужной логической ветви*

9. Трансформации Update Strategy и Router. Переопределение запросов.

- *Создание маппинга использующего Update Strategy и Router для создания логики insert/update при операциях с приемником. Переопределение логики при создании инкрементальных загрузок в таблицы-приемники.*

10. Трансформации Sorter, Aggregator

- *Unconnected Lookup*
- *Параметры и переменные в маппингах, маплеты/worklets. Приоритеты инициализации*
- *Трансформация Sorter*
- *Трансформация Aggregator и функции для работы с агрегатами*
- *Маплеты и ворклеты*
- *Создание маппинга для загрузки таблицы фактов*
- *Параметр – файлы.*

11. Самостоятельная лабораторная работа по созданию маппинга

- *В рамках лабораторной работы студент создает маппинг по загрузке таблицы Promotions Aggregate самостоятельно. Все необходимая документация для корректного создания маппинга представлена согласно методологии Velocity Best Practices.*

12. Самостоятельная лабораторная работа по созданию workflow

- *Согласно представленному описанию задачи, студент самостоятельно создает workflow для загрузки всех стейдженовых таблиц в рамках единого процесса. Все необходимая документация для корректного создания workflow представлена согласно методологии Velocity Best Practices.*