



IBM Cognos Data Manager: создание витрин с данными предприятия (V10.2)

Код курса: B5280G

IBM Cognos Data Manager: создание витрин с данными предприятия (V10.2)

Код курса: B5280G

Длительность	40 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	IBM
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

На курсе слушатели научатся перемещать, объединять, консолидировать и преобразовывать данные из различных источников данных для создания и обслуживания витрины данных тематической области. В процессе слушатели создадут каталог и добавят подключения к целевым источникам данных. Слушатели также будут помещать факты и данные измерений в витрину данных с помощью сборок и средств разработки (framework). Кроме того, слушатели узнают, как автоматизировать общие функции и обрабатывать сложные проблемы с данными, такие как несбалансированные иерархические структуры.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- разработчики моделей данных.

Предварительные требования:

Для успешного прохождения обучения слушатель должен:

- обладать знаниями основных функций Windows;
- обладать знаниями баз данных и концепций анализа размерности;
- иметь практические знания по SQL.

По окончании курса слушатели будут:

уметь:

- работать с данными из различных источников;
- формировать витрины данных;
- формировать сборки данных;
- обрабатывать сложные задачи и решать проблемы при работе с данными.

знать:

- несбалансированные иерархические структуры;
- средства разработки (framework) для работы в IBM Cognos Data Manager.

Программа курса

Модуль 1 «Введение»

- Назначение IBM Cognos Data Manager
- Что такое хранилище данных и его ключевые концепции
- Создание хранилища данных в Data Manager
- Архитектура и пользовательский интерфейс Data Manager

Модуль 2 «Создание каталога»

- Назначение и содержание каталогов Data Manager
- Создание каталога
- Подключения к исходным и целевым данным
- Доступ к данным с помощью SQLTerm
- Гибкая настройка источников данных с помощью SQLTXT

Модуль 3 «Создание иерархии»

- Роль многомерного инструментария в Data Manager
- Иерархии и их источники данных
- Создание иерархии
- Проверка и просмотр иерархии
- Создание иерархий из статистических данных
- Иерархия дат на примере обработки недель

Модуль 4 «Создание базовыхборок»

- Сборки Data Manager и терминология, связанная со сборками
- Построения измерений с помощью мастера построения измерений
- Сборка фактических данных с помощью мастера сборки фактов
- Тест и исполнениеборок
- Документирование каталога
- Создание схемы каталогов

Модуль 5 «Создание выводов»

- Изучение выводов
- Применение операторов и функций к производным
- Определение модели вывода времени
- Добавление выводов к сборке фактических данных

Модуль 6 «Создание согласованных измерений»

- Согласованные измерения и их преимущества
- Дизайн согласованных измерений

- Создание согласованного измерения
- Создание поисковых запросов целостности данных, которые используют согласованные измерения

Модуль 7 «Настройка справочных структур»

- Различные подходы к ручному созданию иерархий
- Особенности иерархий
- Литералы
- Доступ к данным для разных уровней иерархий
- Статистические и динамические данные
- Использование различных иерархий

Модуль 8 «Процесс получения измерений и последующие фактические данные»

- Медленно меняющиеся размерности (SDC)
- Суррогатные ключи в SCD
- Управление изменениями типов 1 и 2 в размерных данных
- Загрузка данных для измерений из источников
- Позднопоступающие фактические данные
- Обработка позднопоступивших данных в сборке

Модуль 9 «Преобразование данных с помощью подстановок и промежуточных вычислений»

- Использование подстановок
- Требования к подстановкам
- Создание переводящей подстановки
- Создание дополнительных подстановок
- Добавление дополнительных вычислений в подстановку

Модуль 10 «Настройка источников данных»

- Настройка модулей доставки фактических данных и измерений
- Создание индексов по таблицам фактов и измерений
- Создание индексов по таблицам фактов и измерений
- Обновление данных фактов с помощью ключей

Модуль 11 «Настройка обработки фактических данных»

- Фильтрация фактических данных
- Объединение повторяющихся данных
- Проверка целостности фактических данных
- Отказ в приеме фактических данных

Модуль 12 «Агрегация, фильтрация и разделение фактических данных»

- Агрегация данных
- Правила агрегации
- Ограничения фактических данных
- Разделение фактических данных

- Ограничение и разделение фактических данных

Модуль 13 «Управление заданиями»

- Управление заданиями в жизненном цикле хранилища данных
- Создание JobStream
- Добавление, связывание и перемещение узлов
- Выполните JobStream и просмотрите результаты

Модуль 14 «Автоматизация функциональности с помощью команд»

- Различия между интерфейсом командной строки (CLI) и Data Manager Designer
- Общие команды
- Использование команд в пакетном файле
- Изучение переменных

Модуль 15 «Настройка функциональности с помощью пользовательских функций и переменных»

- Пользовательские функции (UDF)
- Создание пользовательской функции
- Создание переменной определенной пользователем
- Создание пользовательских функций и переменных

Модуль 16 «Обработка несбалансированных иерархических данных»

- Сбалансированные, несбалансированные и разрозненные иерархии
- Добавление рекурсивного уровня в иерархию
- Способы сбалансировать иерархию и предоставить упорядоченные данные
- Циклические ссылки
- Работа с иерархиями

Модуль 17 «Свод фактических данных»

- Свод и перевод данных
- Техника одиночного перевода данных
- Продвинутая техника перевода данных
- Обратный перевод данных
- Работа с различными типами свода и перевода данных

Модуль 18 «Устранение проблем с качеством данных»

- Выявление проблем с качеством данных и их очисткой
- Работайте с возвращенными и непревзойденными данными
- Отладка с помощью SQLTerm и встроенных функций
- Оценка качества выходных данных
- Работа с качеством данных

Модуль 19 «Устранение неполадок и настройка среды диспетчера данных»

- Изучение журналов сборки
- Возможные нарушения размерности

- Выявление нарушения размерности
- Управление памятью и ресурсами
- Экспорт операторов DDL

Модуль 20 «Организация и упаковка компонентов диспетчера данных»

- Экспорт и импорт компонентов с помощью пакетов
- Поиск компонентов в каталоге с помощью навигатора
- Работа с компонентами

Модуль 21 «Интеграция с IBM Cognos BI»

- Что такое IBM Cognos BI
- Роль измерений метаданных, коллекций метаданных и звездочек метаданных
- Экспорт метаданных Data Manager в XML
- Использование метаданных Data Manager с IBM Cognos BI
- Публикация задач перемещения данных в IBM Cognos Connection

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).