



Академия АйТи
a Softline Company



Microsoft Excel 2019/2016. Бизнес - аналитика с использованием PowerPivot и PowerView

Код курса: Excel_PP

Microsoft Excel 2019/2016. Бизнес - аналитика с использованием PowerPivot и PowerView

Код курса: Excel_PP

Длительность	16 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Access, SQL-сервер, OLAP-куб, файлы Excel и т.д., загружая их в модель PowerPivot напрямую или предварительно обработав в PowerQuery. При необходимости создавать связи между всеми этими источниками, выполнять различные расчеты, как с использованием простых вычислений, так и с применением функций. Вы больше не будете зависеть от разработчиков, т.к. все отчеты Вы сможете строить сами. Полученные данные можно будет представить в комбинированных отчетах сводных таблиц и сводных диаграмм, причем как зависимых, так и независимых друг от друга. Вы научитесь строить интуитивно понятные динамические отчеты PowerView для изучения, визуализации и представления данных как в табличном, так и графическом виде. PowerPivot, PowerQuery, PowerView и PowerMap – это мощные современные инструменты анализа данных в Microsoft Excel!

Подробная информация

Профиль аудитории:

- опытные пользователи различных специальностей, в первую очередь аналитики, осуществляющие анализ внешних источников данных в целях быстрого предоставления отчетов для понимания ситуации

Предварительные требования:

- желательно прохождение курса Microsoft Excel 2019/2016. Продвинутый уровень

По окончании курса слушатели смогут:

- загружать данные в модель данных PowerPivot из внешних источников
- создавать связи между таблицами в модели данных
- импортировать данные в модель PowerPivot с использованием PowerQuery
- редактировать, создавать вычисления, объединять и добавлять запросы PowerQuery
- выполнять анализ и моделирование данных с помощью PowerPivot
- строить DAX-формулы для получения результатов обработки как по простым формулам, так и с применением функций различных категорий, создавая как вычисляемые поля, так и

- вычисляемые столбцы
- выполнять построение комбинированных отчетов как в виде сводных таблиц, так и сводных диаграмм
- создавать интуитивно понятные специализированные динамические отчеты Power View для представления данных в виде таблицы, матрицы, наборов различных диаграмм и управлять данными отчета
- строить наглядные отчеты для анализа данных с привязкой к географическому расположению как с PowerView, так и с Power Map

Программа курса

Модуль 1. Введение в PowerPivot. Источники

- Особенности и возможности PowerPivot
- Подключение надстройки PowerPivot
- Импорт данных из источников:
- Реляционные базы данных: Access, SQL-server
- Многомерные источники - службы Microsoft Analysis Services (OLAP-куб)
- Файлы Excel
- Текстовые файлы csv
- Фильтрация данных при импорте
- Управление моделями и создание связей
- Практические упражнения

Модуль 2. Импорт данных с PowerQuery

- Импорт данных с веб-страницы, из текстового файла, из базы данных Microsoft Access, книг Excel
- Работа с импортированными данными: редактирование, создание вычисляемых полей, обновление
- Объединение и добавление запросов
- Практические упражнения

Модуль 3. Вычисления в источниках PowerPivot

- Создание вычисляемых столбцов с использованием DAX-формул:
- Простейшие вычисления
- Использование функций категорий: Дата и время, Логические, Математические, Текстовые, Фильтр
- Практические упражнения

Модуль 4. Работа с отчетами

- Создание пользовательских иерархий для использования в отчете
- Создание отчетов различных видов: Сводная таблица, Сводная диаграмма, Диаграмма и таблица, Две диаграммы, Четыре диаграммы
- Анализ данных с помощью сводных таблиц
- Фильтрация данных: фильтры, срезы, временная шкала. Подключение фильтров к отчетам
- Скрытие/отображение полей из набора клиентских средств

- Создание и управление наборами
- Вычисления в сводных таблицах
- Форматирование отчета: макеты, условное форматирование
- Создание и управление ключевыми показателями эффективности
- Практические упражнения

Модуль 5. Динамические отчеты PowerView

- Модель данных
- Создание таблицы
- Статистическая обработка числовых полей
- Преобразование таблиц в другие представления:
- Круговые, точечные, линейчатые и пузырьковые диаграммы
- Матрицы
- Мозаичные элементы
- Фильтрация, выделение, срезы
- Практические упражнения

Модуль 6. Визуализация данных на географической карте с Power Map

- Источник для построения отчета
- Работа со слоями
- Создание/изменение визуализации:
- Карты
- Данных
- Создание видео по данным отчета
- Практические упражнения

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru