

Программа курса

Power BI: Основы

Онлайн-курс для начинающих

Общий план курса



3 часа 12 мин



Power BI: Основы
5 уроков для начинающих

1

Что такое **Power BI** и что он умеет



2

Power Query – интерфейс и принципы работы



3

Моделирование и просмотр данных, **DAX**



4

Конструктор отчётов и построение визуализаций



5

Power BI Service и дополнительные возможности



Темы урока

- что такое Power BI
- возможности Power BI
- составляющие Power BI
- схема работы с Power BI
- составляющие Power BI Desktop
- методы обращения к данным
- функционал Power BI Desktop
- функционал Power BI Service
- шлюзы в Power BI
- тарифы Power BI Service
- как установить Power BI Desktop



Итоги урока

1. Понимание инструментов и возможностей Power BI
2. Понимание структуры Power BI Desktop



Темы урока

- роль Power Query в Power BI Desktop
- интерфейс Power Query
- запрос в Power Query и его структура
- функции и запросы - отличия
- примеры шагов в Power Query
- пример загрузки данных из файла
- Power Query и/или База данных
- потоки данных – чем они полезны
- запросы к API и коннекторы
- применение Power Query в среде Microsoft



Итоги урока

1. Общее понимание функций Power Query в Power BI.
2. Общие принципы работы с коннекторами и API, преимущества баз данных и потоков данных.
3. Навыки получения данных из файлов.



Темы урока

- чем хороша модель данных и что она делает
- вкладки «модель» и «просмотр» данных
- типы динамических объектов в модели данных
- модель со связями vs одна большая таблица
- связи между таблицами: кратность и фильтрация
- как добавить и настроить связи между таблицами
- примеры базовых формул DAX
- типы данных в столбцах и их настройка
- как создать таблицу в DAX
- как создавать новые меры и столбцы



Итоги урока

1. Понимание возможностей и плюсов модели данных в **Power BI Desktop**.
2. Тренировка создания и настройки динамических объектов в **Power BI Desktop**.
3. Навыки выстраивания связей между таблицами в модели данных.



Темы урока

- что мы делаем в конструкторе отчётов
- типы визуальных элементов
- управление дизайном страницы
- управление дизайном визуального элемента
- настройка темы отчёта
- работа с панелью фильтров
- синхронизация фильтров между страницами
- настройка взаимодействий между визуалами
- работа с закладками, подсказками, детализацией
- быстрые меры
- настройки подключений и параметры отчёта



Итоги урока

1. Понимание возможностей конструктора отчётов.
2. Навыки быстрой настройки дизайна отчёта.
3. Знание основных приёмов визуализации в **Power BI Desktop**.
4. Навыки управления фильтрацией.
5. Знание настроек отчёта.



Темы урока

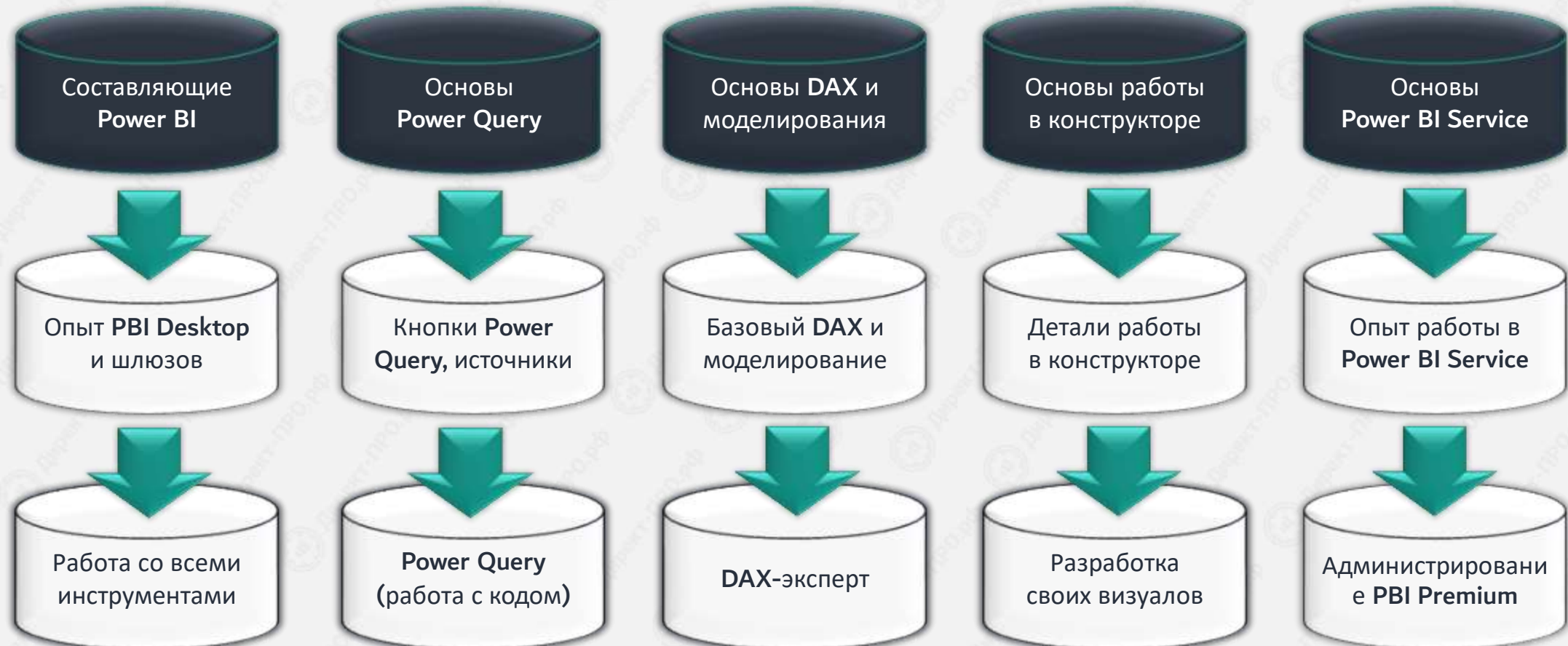
- регистрация в Power BI Service
- функционал и интерфейс Power BI Service
- предоставление доступа к отчёту – варианты
- как стать администратором и сделать публикацию отчёта в интернет
- настройки обновления в Power BI Service
- персонализация отчёта
- запуск персонального шлюза
- дополнительные и внешние инструменты для Power BI
- calculation groups



Итоги урока

1. Понимание структуры и настроек Power BI Service.
2. Возможность поделиться отчётом и настроить обновления.
3. Знание дополнительных инструментов и возможностей Power BI.

Уровни развития в Power BI



Переходите по ссылке: <https://directprof.ru/basics> для получения доступа к основам Power BI