

Power BI I: основы и визуализации

Академия бизнеса EY
Кавказ и Центральная Азия

2 дня | 16 академических часа
12 CPD-единиц | 14 CPE-часов

Программа тренинга

День 1

Возможности Power BI

- Обзор Power BI как комплексного решения для бизнес-анализа и визуализации данных
- Архитектура Power BI: Desktop, Service – и интерфейс программы
- Виды источников данных и типы подключений
- Последовательность работы в Power BI: от данных до дашборда

Кейс 1. Знакомство с Power Query и первые визуализации

- Импорт данных и знакомство с редактором Power Query
- Базовая очистка данных: типы данных, удаление лишних строк, переименование столбцов
- Создание первых визуализаций: гистограммы, круговые диаграммы, карточки
- Настройка визуализаций: форматирование, подписи, цвета, взаимодействие между визуалами

Публикация и совместная работа в Power BI Service

- Демонстрация: публикация отчёта в Power BI Service
- Автоматическое обновление данных: расписание и локальные файлы

Кейс 2. Объединение нескольких файлов через Power Query

- Подключение к папке с несколькими файлами и автоматическое объединение данных
- Трансформация объединённых данных: очистка, фильтрация, приведение к единому формату
- Создание визуализаций на основе объединённых данных
- Практическое закрепление: самостоятельное построение отчёта

Кейс 3. Моделирование данных и введение в DAX

- Подключение к нескольким файлам-источникам одновременно
- Создание модели данных: соединение таблиц через ключи в Power Pivot
- Типы связей между таблицами: один-к-одному, один-ко-многим, направление фильтрации
- Знакомство с языком DAX: синтаксис и логика
- Создание простых мер: SUM, AVERAGE
- Использование мер в визуализациях и карточках KPI

День 2

Кейс 4. План vs Факт: продвинутый анализ

- Power Query: анализ проблем с данными, очистка null-значений, поднятие заголовков, отмена свёртывания
- Моделирование: создание таблицы календаря, подключение фактов и плана через общую таблицу дат
- Соединение таблиц без прямой связи: использование промежуточных таблиц
- DAX-меры: расчёт отклонения плана от факта, работа с несколькими таблицами фактов

Кейс 5. HR-аналитика: комплексный кейс

- Power Query: объединение и очистка сводных таблиц
- DAX-столбцы: расчёт возраста, стажа, срока работы уволенных
- DAX-меры: подсчёт текущего персонала и уволенных, процент текучести, премиальный фонд, средняя премия
- Построение многостраничного дашборда: по отделам, по стажу, по компетенциям, текучесть кадров, анализ премий

Цели обучения

- Познакомиться с функционалом бизнес-аналитики Power BI и его возможностями для автоматизации отчётности
- Собирать и объединять данные из разных источников, очищать и трансформировать их в Power Query
- Подключаться к папкам с несколькими файлами и автоматически объединять данные
- Создавать модели данных, соединять таблицы через ключи и строить связи
- Писать DAX-формулы: от простых агрегаций (SUM, AVERAGE) до расчётов с CALCULATE
- Строить многостраничные интерактивные дашборды с разнообразными визуализациями
- Понимать принципы сравнительного анализа (План vs Факт) и реализовывать их в Power BI
- Публиковать отчёты в Power BI Service и настраивать автообновление данных



Подробнее



Что вы получите в результате обучения

- Навыки импорта, очистки и объединения данных из различных источников через Power Query
- Умение строить модели данных, соединять таблицы и создавать таблицы календаря
- Практический опыт написания DAX-формул: от SUM и COUNT до CALCULATE и работы с несколькими таблицами фактов
- Понимание процесса публикации и совместной работы в Power BI Service
- Опыт построения многостраничных интерактивных дашбордов (HR-аналитика, план vs факт)
- Материалы тренинга в электронном виде
- Профессиональные рекомендации от тренера-эксперта
- Сертификат Академии бизнеса EY

Как проходит обучение

- Интерактивно, с фокусом на практическое применение полученных знаний
- Включает групповые дискуссии, командные и индивидуальные задания, самопрезентации, ролевые игры
- Предоставляет возможность задать вопросы тренеру и обсудить их как в группе, так и индивидуально

Тренеры

Тренинг проводит команда бизнес-тренеров Академии бизнеса EY. Тренеры обладают богатым практическим опытом, а также международными квалификациями ACCA, ACCA DiplFR(Rus), CFA®, CIA®, CIMA®, DiplPSAS, IPMA®, MBA, MBTI®, PMP® и др.

Запросить CV тренера и задать вопросы о тренинге: academy@kz.ey.com

Для кого этот тренинг

- Бизнес-аналитики и специалисты по данным
- Финансовые менеджеры и контролёры
- Руководители, принимающие решения на основе данных
- Специалисты, работающие с отчётностью в Excel и желающие перейти на Power BI

Форматы участия

Для участия необходим ноутбук, доступ в Power BI и MS Excel последней версии

Открытый формат

Тренинг проводится по расписанию Академии бизнеса EY с 10:00 до 17:00 с перерывом на обед и двумя кофе-брейками.

Корпоративный формат

Программа может быть адаптирована и проведена специально для Вашей компании.

- Предварительный анализ потребностей в обучении, определение целей и задач
- Гибкий подход к выбору места, сроков и времени проведения тренингов
- Адаптация тренинга с учетом отраслевой специфики
- Отчет о результатах обучения по запросу клиента



Shape the future
with confidence