

# Power BI в нефтегазовой отрасли

Академия бизнеса EY  
Кавказ и Центральная Азия

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

## Программа тренинга

Почему Power BI как инструмент бизнес-аналитики так эффективен для работы с данными по разведке в нефтегазовой отрасли?

Нефтегазовая отрасль ежедневно генерирует огромное количество данных: от данных бурения и геологических данных до данных о добыче. Power BI предлагает консолидированную платформу для комплексной интеграции и анализа этих данных.

### День 1

#### Модуль 1

- ▶ Введение в Power BI для нефтегазовой отрасли
- ▶ Рабочие среды Power BI
- ▶ Введение в основы Power BI
- ▶ Основы загрузки и просмотра данных
- ▶ Простое построение графиков в Power BI
- ▶ Расчет индекса гетерогенности в Power BI

#### Модуль 2

- ▶ Линейные и точечные диаграммы
- ▶ Создание трендов для диаграммы рассеяния
- ▶ Форматирование графиков и визуальных элементов
- ▶ Введение в фильтрацию
- ▶ Многокритериальная фильтрация (по скважине, пласту, оператору)
- ▶ Простое XY-картирование месторождений нефти и газа
- ▶ Линейные и точечные диаметры
- ▶ Создание дэшборда с добычей по резервуару

#### Модуль 3

- ▶ Основы теории моделирования данных
- ▶ Взаимосвязь между данными по нефти и газу
- ▶ Работа с данными из нескольких источников
- ▶ Манипулирование и преобразование данных
- ▶ Расширенная загрузка данных
- ▶ Просмотр данных и вычисляемые столбцы

### День 2

#### Модуль 4

- ▶ Перекрестная фильтрация
- ▶ Создание интерактивных дэшбордов
- ▶ Улучшение пользовательского опыта с помощью визуальных средств и инструментов расширенного форматирования
- ▶ Знакомство с гистограммами, столбчатыми гистограммами
- ▶ Тепловая карта
- ▶ Создание метрик и датчиков KPI для параметров нефтяного месторождения

#### Модуль 5

- ▶ Введение в выражение Data Analytics (DAX)
- ▶ Создание показателей и вычисляемых столбцов
- ▶ Понимание контекста фильтра и контекста строки
- ▶ Создание аналитики с помощью DAX (мониторинг заводнения нефтяных пластов)
- ▶ Наиболее распространенные ключевые слова в DAX

#### Модуль 6

- ▶ Спутниковое картографирование месторождений нефти и газа
- ▶ Тепловые карты и другие типы диаграмм
- ▶ Многоосевое построение графиков
- ▶ Введение в Python для Power BI
- ▶ Базы данных Direct Query и SQL
- ▶ Создание панели управления добычи нефти и газа в Power BI

## Цели обучения

- ▶ Получить представление о том, как строится аналитическая отчетность в Power BI с использованием распространенных сценариев из нефтегазовой отрасли
- ▶ Научиться решать задачи по анализу прогнозных сценариев в Power BI для снижения затрат и оптимизации операций
- ▶ Изучить процесс интеграции данных в Power BI из различных источников посредством централизованной платформы для эффективного управления и анализа данных
- ▶ Отработать навыки эффективного сбора, анализа и интерпретации больших массивов данных
- ▶ Понять основные принципы в Power BI и смежных продуктах для создания дэшбордов с автоматическим обновлением и возможностью совместной работы





## Что вы получите в результате обучения

- ▶ Узнаете, как создавать динамические информационные панели (дэшборды), выполнять анализ тенденций и оптимизировать операции с использованием мощных функций Power BI
- ▶ Доступ к практическим кейсам: мониторинг заводнения нефтяных пластов, создание метрик и датчиков KPI для параметров нефтяного месторождения и спутникового картографирования месторождений нефти и газа
- ▶ Научитесь создавать несколько настраиваемых информационных панелей управления добычи нефти и газа в веб-приложении Power BI Service
- ▶ Материалы тренинга в электронном виде
- ▶ Профессиональные рекомендации от тренеров-экспертов
- ▶ Сертификат Академии бизнеса EY

## Как проходит обучение

- ▶ Лекционный формат с выполнением практических заданий
- ▶ Участие в групповых заданиях, мозговых штурмах, голосованиях и др.
- ▶ Выполнение практических заданий под руководством преподавателя
- ▶ Разбор результатов заданий, пошаговый контроль выполнения заданий

## 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®, DISC®, DiplPSAS, IPMA®, MBA, MBTI®, PMP® и др.

Запросить CV тренера и задать вопросы о тренинге: [academy@kz.ey.com](mailto:academy@kz.ey.com)

## Для кого этот тренинг

- ▶ Инженеры-коллекторы
- ▶ Инженеры-технологи
- ▶ Инженеры-химики
- ▶ Инженеры по бурению
- ▶ Геологи и петрофизики
- ▶ Инженеры по добыче и капитальному ремонту

## Форматы участия

Для участия необходим ноутбук

### 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



**EY**

Building a better  
working world