



Программа тренинга, 2 дня

«Обработка и визуализация данных в Power BI»

1 день:

№	Тема	Описание	
1.1	Программа тренинга. Знакомство	10:00 – 10:05	
1.2	Теория визуализации данных	Методология подбора оптимальной визуализации, искажения восприятия информации, типичные ошибки подготовки диаграмм	10:05 – 10:30
1.3	Обзор приложения Power BI	Знакомство с интерфейсом и общим функционалом Power BI. Обращение к Power Query в рамках инструмента Power BI.	10:30 – 10:40
1.4	Загрузка данных в Power BI	Способы загрузки данных. Совместная практика: загрузка данных в Power BI из Excel. Первичное преобразование демонстрационных данных в Power Query: преобразование типов полей (текстовые, числовые, календарные), создание кастомного/расчетного поля, операция Append (Union).	10:40 – 11:00
1.5	Виды моделей и типы связей	Модели данных «звезда» и «снежинка», кратность связей и направления кроссфилтрации. Сборка модели данных и настройка связей на демонстрационном кейсе.	11:00 – 11:15
1.6	Измерения и меры	Понятие Измерения и Мера на графике. Совместная практика: построение простых визуализаций на демонстрационных данных. Форматирование графиков.	11:15 – 11:30
1.7	Применение DAX функций в Power BI	Применение простых функций DAX. Совместная практика: создание простых вычисляемых мер и столбцов в рамках демонстрационного кейса. Создание и применение быстрых мер. Построение визуализаций с использованием рассчитанных мер	11:30 – 11:50

№	Тема		Описание
	Перерыв на кофе		11:50 – 12:05
1.8	Практическое задание №1	Самостоятельное создание меры, построение линейной диаграммы (Line Chart), столбчатой диаграммы (Bar Chart), форматирование графиков.	12:05 – 12:30
1.9	Фильтрация данных на дашборде	Совместная практика: создание вариаций слайсеров, применение встроенного раздела «Фильтры».	12:30 – 12:45
1.10	Настройка кроссфильтрации и drill-down	Совместная практика: -) работа с drill-down -) настройка взаимодействия визуализаций на дашборде.	12:45 – 13:05
1.11	Практическое задание №2	Самостоятельное создание иерархии и настройка drill-down, создание фильтра. Расчет новой меры и построение кластерной диаграммы (Stacked Bar Chart)	13:05 – 13:30

2 день:

№	Тема		Описание
2.1	Таблицы и матрицы	Совместная практика: визуализация данных в табличном и матричном виде, условное форматирование полей, комбинированные диаграммы.	10:00 – 10:30
2.2	Группировка данных	Группировка данных двумя способами: с помощью DAX и Power Query. Формирование вспомогательной таблицы для вычисления КПЭ. Применение расчетных показателей и вспомогательных таблиц при построении графиков.	10:30 – 11:00
2.3	Практическое задание №3	Самостоятельная группировка данных двумя способами: с помощью DAX и Power Query. Построение Tree Map.	11:00 – 11:30

	Перерыв на кофе		11:30 – 11:45
2.4	Визуализация с параметром	Совместная практика: создание параметра, расчет меры с учетом параметра, построение визуализации с параметром. Бизнес-смысл визуализации с параметром на примере демонстрационного кейса.	11:45 – 12:00
2.5	Практическое задание №4	Создание и форматирование матрицы. Создание комбинированного чарта (Line and Clustered Column chart). Создание параметра, создание визуализации с использованием меры с параметром.	12:00 – 12:30
2.6	Построение всплывающей подсказки (Tooltip)	Совместная практика. Построение вспомогательной подсказки в виде доп. дашборда	12:30 – 12:55
2.7	Публикация и использование отчетов.	Публикация данных на сервере, совместная работа с отчётами, выгрузка отчетов в .xls, .csv, .jpg	12:55 – 13:10
2.8	Вопросы и ответы. Заключение		13:10 – 13:30

Данное предложение не является офертой в соответствии со статьей 435 Гражданского Кодекса Российской Федерации. Данный документ не налагает каких-либо обязательств на адресата или на владельца предложения до завершения процедур по оценке рисков и угроз независимости и подписания договора, имеющего юридическую силу. Для подписания договора, имеющего юридическую силу, стороны должны провести дополнительные переговоры.