

## **ТРЕНИНГ: АНАЛИЗ ДАННЫХ. КАК ПРОСМОТРЕТЬ 1 000 000 ТРАНЗАКЦИЙ?**

### **ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ**

**16 ноября 2021(10:00-17:15)**

### **ФОРМАТ**

Дистанционно

### **СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ**

**20000 рублей (НДС не облагается)**

### **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ**

Именной сертификат Института внутренних аудиторов



**Петров Денис Александрович** - член российского Института внутренних аудиторов. 17 летний опыт работы во внутреннем аудите, сфере информационных технологий и анализе данных. Руководитель департамента финансового контроля и внутреннего аудита ГК Шоколадница.

### **ОПИСАНИЕ ТРЕНИНГА**

Количество информации постоянно растет. Все больше и больше информации хранится только в электронном виде. Даже компании среднего размера генерируют миллионы операций в месяц.

Провести анализ такого объема информации простым просмотром транзакций или изучением бумажных документов невозможно! Выборка из 100 операций покроет не более 0,01 %, если объем составляет более миллиона. При такой выборке можно с легкостью пропустить важные моменты.

Именно поэтому необходимо овладевать навыком анализа больших объемов данных. При небольшом знании теории и освоения ряда навыков, любой сможет обрабатывать массивы данных начиная от 200 тыс. строк.

Существует много инструментов обработки данных различной стоимости. Самым популярным является Excel. Начиная с версии 2016, в него встроен механизм Power Query. С его помощью, мы на практических примерах из внутреннего аудита разберем ключевые этапы анализа данных.

### **ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**

Аудиторы, аналитики, все, кому нужно обрабатывать большие объемы данных.

### **КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ ТРЕНИНГА**

#### **ВВЕДЕНИЕ**

- Что такое данные и специфика данных внутреннего аудита;
- Что такое анализ данных, типичный проект по анализу данных;
- Выбор инструмента для анализа данных;
- Чем Power Query может быть полезен внутреннему аудитору

**ПОЛУЧЕНИЕ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ. ПРОВЕРКА ПОЛНОТЫ И ПРАВИЛЬНОСТИ.**

**ПОДГОТОВКА, ОЧИСТКА, СТРУКТУРИРОВАНИЕ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ:**

- Приведение данных в вид, пригодный для анализа;
- Структурирование данных (группировка/ разгруппировка/ транспонирование);
- Объединение и соединение

**АНАЛИЗ ДАННЫХ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫБРАННОЙ ГИПОТЕЗЫ. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ.**

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА АНАЛИЗА. ОЦЕНКА ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ИТОГИ КУРСА**

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

На занятии слушатели получат практические навыки анализа с помощью Power Query на комплексном практическом примере.