



Создание запросов: преобразования и консолидация данных с использованием надстроек Power

Код курса: SLIT-1149

Создание запросов: преобразования и консолидация данных с использованием надстроек Power

Код курса: SLIT-1149

Длительность	16 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Softline
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Целью курса является изучение способов преобразования табличных данных различных форматов и их подготовки к дальнейшей обработке. Запросы на получение данных из различных источников, преобразование данных, выгрузка и обработка результатов запроса. Программа курса разработана с акцентом на практическое применение надстройки Power Query как инструмента подготовки и преобразования данных для последующего анализа.

Подробная информация

Профиль аудитории

Курс предназначен для продвинутых пользователей с опытом анализа данных в Excel, заинтересованных в освоении дополнительных возможностей по обработке и анализу данных. Курс также подойдет для широкой аудитории специалистов, желающих изучить продвинутые возможности Excel.

Предварительные требования

- Обладать базовыми знаниями операционной системы Windows и ее основных функций.
- Обладать продвинутыми навыками работы в табличных редакторах в том числе с формулами, диаграммами, фильтрацией, сортировкой и расчетом промежуточных итогов.

По окончании курса слушатели смогут:

- создавать запросы, получать табличные данные из внешних источников;
- загружать и обновлять данные запросов;
- управлять параметрами запроса;
- удалять, заменять и фильтровать данные запроса;
- трансформировать таблицы;
- объединять, добавлять, группировать запросы;
- осуществлять консолидацию данных из нескольких источников;
- преобразовывать данные запросов с помощью языка M.

Программа курса

Модуль 1. Основы Power Query. Загрузка данных

- Назначение Power Query для работы в Excel и в надстройках Power
- Интерфейс Power Query

Модуль 2 Особенности подключений к различным типам источников данных

- Подключение к текстовым файлам
- Подключение к файлам Excel
- Подключение к файлам баз данных
- Подключение к web-ресурсы
- Подключение к файлам XML

Модуль 3. Структура запроса, преобразования в запросе и загрузка запроса

- Простые преобразования в запросе
 - Выбор типа загрузки при создании запроса
 - Изменение типа загрузки
 - Настройка типа загрузки по умолчанию
 - Обновление запроса: вручную или автоматическое

Модуль 4. Параметризация запросов, использование таблицы параметров

- Управление параметром запроса с листа Excel
- Создание и использование таблицы параметров на листе Excel

Модуль 5. Операции с данными запроса

- Удаление, замена и фильтрация
- Объединение и разделение
- Преобразования с текстом, числами и датами
- Удаление дубликатов

Модуль 6. Трансформация структуры запроса

- Сведение по столбцу (Pivot)
- Отмена свёртывания столбцов (Unpivot)
- Транспонирование
- Группировка строк
- Встроенные и пользовательские функции

Модуль 7. Язык M (Power Query M Formula Language)

- Структура алгоритма запроса и синтаксис языка M
- Простые составные ипы данных
- Преобразования между разными типами данных
- Условный оператор
- Обработка ошибок

Модуль 8. Работа с несколькими запросами: слияние и консолидация

- Объединение, добавление и группировка запросов
- Добавление запросов
- Группировка запросов
- Автоматическая консолидация двоичных данных:
- Консолидация данных из разных файлов/листов с трансформацией структуры данных:
- Запрос по нормализации структуры данных
- Преобразование запроса в функцию с переменными
- Создание запроса для получения консолидированных данных

Модуль 9. Итоговая работа

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).