

Практикум: работа с макросами и программирование в MS Excel для автоматизации процессов обработки и анализа данных

В рамках курса – практикума разбираются особенности работы в приложении Microsoft Excel: Power Pivot, создание макросов, программирование, с целью организации автоматизации процессов обработки и анализа данных. Приобретенные навыки позволят повысить производительность труда сотрудников компании.

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Для участников предусмотрено: Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Менеджеров, аналитиков, бухгалтеров, экономистов, социологов, маркетологов, PR-менеджеров, логистов, инженеров и других специалистов, владеющих инструментами Microsoft Excel на среднем уровне.

Цель обучения

Научиться работе с базами данных, созданию макросов, программированию в Microsoft Excel для автоматизации расчетов и анализа данных.

Особенности программы

Занятия проходят в компьютерном классе в формате интенсивных тренингов.

Результат обучения

В результате обучения слушатели:

- Отработают навык работы с базами данных.-
- Ознакомятся с возможностями Power Pivot.
- Приобретут практический навык подготовки и обработки больших массивов данных.-
- Научатся автоматизировать повторяющиеся стандартные задачи с помощью макросов.
- Научатся выполнять расчеты и анализ данных с использованием скриптов и VBA.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

День-1.

Работа с-внешними источниками.

- Экспорт и-импорт информации.
- Объединение данных из-нескольких источников.
- Разбиение одного столбца с-данными на-несколько.
- Перенос данных в-Google таблицы.
- Работа с-базами данных.
- Возможности надстройки Power Pivot.
- Возможности надстройки Power Query.

Работа с-макросами.

- Настройка Excel.
- Автоматизация повторяющихся задач.
- Запись макросов макрорекордером.
- Параметры безопасности макроса.
- Создание кнопок для запуска макросов.
- Создание пользовательских функций.
- Использование абсолютных и-относительных ссылок при записи.
- Редактирование макросов и-функций.

Практикумы.

День-2.

Автоматизация: работа со-сценариями.

- Редактор Visual Basic: интерфейс и-ввод кода. Язык VBA.
- Составление сценариев: подбор параметра и-поиск решения.
- Представление альтернативных наборов данных.
- Использование Браузера объектов.

Программирование в-Excel.

- Логические выражения.
- Операторы условного перехода.
- Оператор простого выбора If...Then...Else.
- Оператор сложного выбора Select...Case.
- Оператор безусловного перехода GoTo.
- Использование циклов для автоматизации процессов.
- Циклы «до-тех пор, пока...» Do...While, For ... Next, While ... Wend.
- Операторы работы с-большими объемами данных, управления объектами и-коллекциями.
- Оператор With...End With.
- Программная обработка ошибок.
- Процедуры Sub, Function.
- Объекты Worksheet, Range, Cells.

Практикумы.

Занятия проводятся в-компьютерном классе.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Эксперт–практик в работе с инструментами Microsoft Excel.