



Академия АйТи
a Softline Company



Microsoft Excel 2019/2016. Анализ и визуализация данных

Код курса: Excel_V

Microsoft Excel 2019/2016. Анализ и визуализация данных

Код курса: Excel_V

Длительность	16 ак. часов
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В рамках данного курса будут рассмотрены вопросы как быстро и эффективно создавать сложные, но наглядные интерактивные диаграммы для визуализации ваших отчетов и данных. Пройдя обучение на этом курсе, Вы повысите свой «словарный запас» встроенных функций MS Excel в рамках категории «Ссылки и массивы», а в совокупности с формулами массивов перед Вами откроются новые возможности обработки данных. Вы научитесь создавать нестандартные сложные диаграммы, которые помогут визуализировать данные, сделать их запоминающимися и легкими в управлении. Вы узнаете о новых типах диаграмм, которые появились только в Microsoft Excel 2016.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- специалисты различного профиля, владеющие уверенными знаниями Microsoft Excel уровня 1 и желающие расширить свои знания для выполнения наиболее распространенных задач в программе Microsoft Excel 2019/2016

Предварительные требования:

- желательно прохождение курса Microsoft Excel 2019/2016. Расширенные возможности

По окончании курса слушатели смогут:

уметь:

- создавать сложные формулы массивов для обработки данных с использованием встроенных функций разных категорий
- выбирать оптимальные стратегии решений с помощью Сценариев и Таблиц данных
- решать задачи одно- и многокритериальной оптимизации
- строить нестандартные типы диаграмм для наглядного сравнения и анализа числовых данных
- управлять данными диаграммы с помощью пользовательских элементов управления
- прогнозировать развитие ситуаций разными способами, в том числе с учетом сезонности
- использовать быстрый прогноз с использованием листа прогноза

- импортировать данные из внешних источников: web, текстовых файлов (*.txt, *.csv)
- создавать запросы к внешним данным с использованием редактора Microsoft Query
- строить отчеты сводных таблиц по данным OLAP-куба

Программа курса

Модуль 1. Применение категории встроенных функций «Ссылки и Массивы» и формул массивов

- Формулы массивов
- Использование в простых расчетах
- Применение функций в формулах массивов
- Решение задач по извлечению данных из массива данных:
- Двусторонний поиск
- Поиск по нескольким критериям
- Двусторонний многокритериальный поиск
- С применением функций СТРОКА, СТОЛБЕЦ
- Использование именованных диапазонов в расчетах
- Применение функции ДВССЫЛ в решении задач:
- Обработка данных с одного или нескольких листов
- Создание зависимых списков с постоянным источником
- Работа с функцией СМЕЩ

Модуль 2. Пользовательские форматы

- Создание пользовательских форматов:
- Числовые форматы
- Форматы даты и времени
- Группы пользовательских форматов
- Редактирование, применение и удаление форматов

Модуль 3. Диаграммы

- Спарклайны
- Комбинированные диаграммы
- Гистограмма с отображением итогов
- Проектная диаграмма Ганта
- Диаграмма сравнений Торнадо
- Каскадная диаграмма (диаграмма отклонений Водопад)
- Иерархические диаграммы:
- Солнечные лучи
- Иерархическая
- Статистические диаграммы:
- Диаграмма Парето
- Ящик с усами
- Частотная диаграмма
- Создание калибровочной диаграммы Термометр
- Диаграммы с пользовательскими элементами управления:
- Диаграмма с включением/выключением рядов данных

- Диаграмма с выбором значений и отображением средних, минимальных и максимальных значений

Модуль 4. Прогнозирование данных

- Выделение тренда
- Скользящее среднее
- Функции регрессионного анализа: ПРЕДСКАЗ, ТЕНДЕНЦИЯ, РОСТ
- Построение линий тренда
- Учет сезонности в прогнозах
- Быстрый прогноз с использованием листа прогноза

Модуль 5. Вариативный анализ «Что Если» и Оптимизация

- Использование инструмента Таблица данных для анализа развития ситуации при 2-х переменных
- Оценка развития ситуации и выбор оптимальной стратегии с помощью Сценариев
- Решение однокритериальной задачи оптимизации с помощью Подбора параметра
- Решение многокритериальных задач оптимизации с использованием надстройки Поиск решения

Модуль 6. Обработка внешних баз данных

- Импорт внешних данных: Web, Access, Text
- Запросы (Microsoft Query) к внешним базам данных: Access, Excel
- Кубы данных OLAP для оперативного анализа данных в MS Excel
- Введение в кубы данных: что такое кубы OLAP и их назначение
- Преимущества использования кубов данных OLAP
- Особенности работы со сводной таблицей OLAP

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

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru