Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Microsoft Excel. Уровень 6. Бизнес - аналитика с Power Pivot: создание модели, построение дашбордов.

Код курса: **ЭКСЕЛЬ6**

Тема	Ак. часов

Модуль 1. Введение в Power Pivot. Источники
• Особенности и возможности PowerPivot
• Подключение надстройки Power Pivot
• Импорт данных из источников:
  ◦ файлы Excel
  ◦ текстовые файлы csv
  ◦ Реляционные базы данных SQL-server
• Фильтрация данных при импорте
• Управление моделью и создание связей
• Подготовка источника с использованием Power Query
  ◦ Создание запроса из текстового файла и книг Excel
  ◦ Работа с данными запроса:
  ▪ Редактирование/Преобразование
  ▪ Создание простых вычисляемых полей
  ▪ Обновление результатов
  ◦ Добавление запросов – получение единого консолидируемого источника
  ◦ Добавление/удаление результатов запроса в модель Power Pivot
	4

Модуль 2. Вычисления в модели Power Pivot
• Создание вычисляемых столбцов:
  ◦ Простейшие вычисления
  ◦ Использование функций категорий: Текстовые (&, LEFT, RIGHT, MID, FORMAT), Логические (IF, SWITCH, OR, AND), Фильтр (RELATED, LOOKUPVALUE)
• Создание таблицы Календарь. Создание вычисляемых столбцов с использованием функций категории Даты
• Создание вычисляемых полей (мер):
  ◦ Использование простых функций агрегации данных (SUM, MIN, MAX, AVERAGE, COUNT, COUNTA, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT)
  ◦ Использование функций-итераторов (SUMX, MINX, MAXX, AVERAGEX)
	4

Модуль 3. Работа с отчетами. Построение дашбордов • Создание отчетов различных видов: Сводная таблица, Сводная диаграмма, Диаграмма и таблица, Две диаграммы, Четыре диаграммы • Скрытие/отображение полей и таблиц из списка полей сводных таблиц • Создание и управление наборами • Создание пользовательских иерархий для использования в отчете • Фильтрация данных: фильтры, срезы, временная шкала. Подключение фильтров к отчетам • Создание и управление ключевыми показателями эффективности	**4**

Модуль 4. Визуализация данных на географической карте - 3D карта
• Создание отчета в 3D карта
• Создание слоя:
  ◦ Настройка географической привязки
  ◦ Выбор визуализации слоя
  ◦ Фильтрация данных
  ◦ Настройка параметров слоя
  ◦ Изменение внешнего вида/темы карты
• Настройка визуализации с использованием сцен
• Работа с несколькими слоями
• Создание видео по данным отчета
	2

Модуль 5. Итоговая работа по курсу	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru