Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Microsoft Excel. Уровень 8. Углубленное изучение модели Power Pivot и языка DAX

Код курса: **ЭКСЕЛЬ8**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные этапы работы с моделью Power Pivot • Модель данных • Вычисляемые столбцы • Создание таблицы мер • Иерархии • KPI	**1**
Модуль 2. Контекст в формулах DAX • Понятие контекста • Типы контекста	**1**

Модуль 3. Фильтрация и управление контекстом
• Контекст вычисления DAX-выражений
• Различные сценарии применения фильтров в расчетах
• Использований функций: ALL, ALLSELECTED, FILTER, CALCULATE и т.д.
• Решение задач по определению ранжирования (RANKX), расчета долей
• Применение аналитических функций дат:
  ◦ Вычисление накопительного итога - TOTALYTD, TOTALQTD, TOTALMTD
  ◦ Расчет изменений – PREVIOSYEAR, PREVIOUSQUARTER, PREVIOUSMONTH
  ◦ Вычисление с функциями LASTDATE, FIRSTDATE, DATESBETWEEN
• Использование переменных в формулах DAX
	6

Модуль 4. Связи между таблицами • Схемы модели: звезда, снежинка • Связь «один к одному» • Связь «один ко многим» • Связь «многие ко многим» • Неактивные связи: причины возникновения, особенности вычислений (применение функции USERELASHIONSHIP)	**2**
Модуль 5. Контекст и фильтрация в связанных таблицах • Выбор связанных строк из нескольких таблиц с использованием функций RELATED и RELATEDTABLE • Совместное использование фильтрующих и связывающих функций	**2**
Модуль 6. Нестандартные решения в сводных таблицах • Использование мер в срезах сводной таблицы • Создание мер с текстовыми результатами • Асимметричный отчет сводной таблицы	**2**
Модуль 7. Знакомство с DAX Studio • DAX Studio – инструмент тестирования мер и фильтров • Структура запроса в DAX Studio • Анализ результатов запроса	**1**
Модуль 8. Итоговая работа	**1**

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