

# 数据整理与数据建模分析

## Power Query & Power Pivot

讲师：柳志云 Amy Liu 培训时长：2天（12小时）

### 课程描述：

Power Query 简称 PQ，是一种数据连接技术，可用于发现、连接、合并和优化数据源以满足分析需要。Power Pivot 简称 PP，是一种数据建模技术，用于创建数据模型，建立关系，以及创建计算。本课程通过大量案例的讲解，带领大家逐步掌握 Power Query 和 Power Pivot 的核心技术，让数据整理和数据分析更加智能高效。

### 适合对象：

有一定 Excel 基础，需进一步提升智能化数据分析，实现自动化报表的各类商务人士和管理者。

### 课程内容：

#### 模块一：Power Query 数据整理

##### 一、Power Query 简介

- Power Query 与其他 Power BI 组件的关系
- Power Query 的界面介绍
- 从 Excel, Access, Web 等获取数据

##### 二、PQ 基本功能

- 数据的拆分与合并
- 数据类型、格式的转换
- 数据的行列管理
- 添加数据列
- 排序与筛选
- 数据的转置与反转
- 透视与逆透视实现一维到二维的相互转换

##### 三、PQ 进阶功能

- 追加查询组合多表内容
- 追加查询时需注意的地方
- 合并查询对比 Vlookup
- 合并查询的多列匹配及联接类型
- 数据分组依据
- 同工作簿多表数据的汇总
- 同文件夹多个工作簿数据的汇总

## 模块二：Power Pivot 数据建模分析

### 一、Power Pivot 简介

- Power Pivot 与其他 Power BI 组件的关系
- Power Pivot 加载方法
- Power Pivot 界面介绍
- Power Pivot 常用概念
- 从 Excel、链接表、剪贴板等加载数据

### 二、常用 DAX 函数

- 聚合函数
- 逻辑函数
- 信息函数
- 数学函数
- 文本函数
- 日期和时间函数
- 转换函数
- Related 关系查找函数
- Calculate 条件统计函数
- Divide 安全除法函数

### 三、报告分析

- 趋势分析
- 年度增长率分析(YOY)
- 同比环比分析
- 产品占比分析
- 客户、区域分析
- 完成度分析
- 销售排名分析
- 报告的刷新
- 报告的美化