

用 Power BI 驾驭企业大数据管理

(1 天)

一、课程背景

Power BI 是微软官方推出的可视化数据探索和交互式报告工具，它能实现数据分析的所有流程，包括对数据的获取、清洗、建模和可视化展示，从而来帮助个人或企业来对数据进行分析，用数据驱动业务，做出正确的决策。用户不需要强大的技术背景就能快速上手商业大数据分析 & 可视化，还可以直接在 PC 端、移动端、手机端随时查看数据。Power BI 在推出的短时间内就受到企业的青睐和广泛使用，未来掌握 Power BI 的应用不仅仅会成为大学生求职或工作中的必备技能，也是能力的一种体现。

本教程旨在帮助您了解和理解 Power BI 各插件的功能和应用，包括 Power Query、Power Pivot、Power View、Power Map，掌握基本的数据处理、数据建模分析、数据可视化能力，助您乘上数据分析之路的快速直通车。

二、课程收益

掌握通过 Power Query 快速对多工作表、多工作簿数据的进行汇总编辑。

掌握通过 Power Pivot 建立数据模型并进行数据分析的方法，熟悉常用 DAX 函数的应用。

掌握通过 Power View/Power May 快速制作数据图表技术，学会创建引人注目的可视化图表。

三、培训对象

课程适用于有一定 Excel 使用基础，需要进一步提升大数据分析与可视化水平和使用效率的职场人士，如市场销售、行政、人力、财务、仓储等数据分析人员。

四、课程大纲

第一篇 初识 BI 真面目——Power BI 概述

1. Power BI 到底有多厉害

- (1) 易上手
- (2) 功能强
- (3) 自动化
- (4) 可视化

2. 为什么要学 Power BI

- (1) 选 Power BI 还是 EXCEL?

3. 软件安装其实很简单

- (1) WIN 10 下载安装
- (2) 网站下载安装
- (3) EXCEL 软件如何安装

4. 一个案例搞懂 Power BI

- (1) 启动 Power BI
- (2) 认识 Power BI 界面
- (3) 四大界面、三大功能
- (4) Power BI 与 EXCEL 对比

查询编辑界面对比

建模计算界面对比

报表设计界面对比

第二篇 数据导入软件——Power Query 应用

1. 导入数据到 PQ

- (1) 导入 EXCEL 数据到 PBI
- (2) 如何追加查询——多个工作表的数据合并
- (3) 如何导入文件夹---多个工作簿的数据合并

(4) 如何更新数据

(5) 做一个简单的报表

2. 用 PQ 整理数据基础应用

(1) 如何合并查询

(2) 如何自定义列

(3) 数据类型有哪些——五大数据类型

3. 用 PQ 整理数据高级应用

(1) 条件列

(2) 替换值

(3) 拆分列

第三篇 数据变成报表——Power Pivot 应用

1. 模型是啥

(1) 数据打通会有什么后果？

(2) 如何建立模型，关联数据

连连看

一对多

筛选方向

2. 如何分类

(1) 分类的重要性和优势

(2) 如何新建列——等于 PQ 中添加列

(3) 如何新建表——用 SUMMARIZE 新建表

(4) 如何新建 2 级分类表

3. 如何计算

(1) 如何新建度量值

- (2) 学习度量值公式
- (3) 理解整个计算过程

第四篇 报表变成图表——POWER VIEW 应用

1. 图表怎么选

- (1) 为什么用图表
- (2) 理解数据关系
- (3) 三阶段选图法

2. 图表怎么用

- (1) 做几个基本图表
- (2) 图表如何美化

3. 图表如何布局

- (1) 经典三层结构
- (2) 学习数据层布局
- (3) 学习制作筛选层
- (4) 学习制作导航层

特别注意：

- ◇ 学员需自备电脑
- ◇ 统一使用 Power BI Desktop 软件（建议提前安装好）
- ◇ 每一篇章老师讲解示范后会由学员进行随堂练习