

# 数据分析师（Excel+SQL）

---

## 1 深入浅出商业数据分析入门

---

第一章 数据分析概述

1 数据分析概述

2 数据分析方法

3 数据分析流程

4 数据分析职位概述

第二章 Excel与数据分析

第三章 Excel Power BI概述

第四章 SQL数据库概述

第五章 Excel、Excel Power BI与MySQL在商业数据分析中的应用

## 2 分析师的必备武器库-EXCEL

---

一、Excel基础应用

1 Excel基本数据类型

2 Excel基本操作

3 Excel公式功能

4 Excel条件格式

5 Excel数据透视功能

6 Excel基本图表功能

二、常用函数介绍

三、基本数据加工处理方法

## 3 探索商业规律前奏-数据加工处理

---

一、Power Query大规模数据加工处理方法

1 导入多源数据方法

2 合并多源数据方法

3 菜单栏基本功能

4 M函数精讲

二、数据加工处理综合案例

## 4 挖掘商业秘密-多维数据透视分析

---

一、数据透视表的高级应用方法

1 自定义透视规则方法

2 自定义透视字段方法

3 设计交互式透视分析界面

## 二、Power Pivot多维数据透视分析方法

- 1 Power Pivot导数
- 2 搭建多维数据透视分析模型方法
- 3 Power Pivot基本功能
- 4 Power Pivot DAX表达式精讲

## 三、用Power Pivot制作零售数据分析仪

- 1 导入多源数据
- 2 关联多源数据创建多维数据集
- 3 创建层次结构及汇总规则
- 4 创建数据透视图表
- 5 创建交互式展示界面

# 5 发现商业之美-数据可视化分析

---

## 一、Excel数据可视化分析

- 1 数据可视化分析方法论
- 2 描述性统计图表创建及应用方法
- 3 专业自定义图表制作及应用方法
- 4 交互式图表制作及应用方法

## 二、Power Map与Power View界面的数据可视化分析

- 1 Power Map数据地图创建及应用方法
- 2 Power View交互式仪表板创建方法

# 6 将知识凝练为系统-BI综合实战

---

## 一、搭建财务指标杜邦分析仪

## 二、基于销售漏斗模型搭建商机管理分析仪

- 1 业务背景介绍
- 2 分析仪制作方法说明

# 7 分析师的第一道面试题-SQL入门

---

## 一、SQL入门及安装

- 1 MySQL安装及调试
- 2 数据库概述
- 3 数据库操作

## 二、认识数据

- 1 数据表操作
- 2 数据类型

## 三、约束条件

# 8 最有效的数据整合-SQL查询及连接

---

## 一、SQL单表查询

- 1 基本查询语句
- 2 聚合类函数介绍

## 二、SQL多表链接及查询

- 1 了解ER图
- 2 多表链接类型及方法
- 3 操作符使用方法介绍
- 4 子查询使用方法

# 9 最有效的数据整合-SQL查询及连接

---

## 一、SQL单表查询

- 1 基本查询语句
- 2 聚合类函数介绍

## 二、SQL多表链接及查询

- 1 了解ER图
- 2 多表链接类型及方法
- 3 操作符使用方法介绍
- 4 子查询使用方法

# 10 用数据探索商业之美-SQL实战案例

---

## 一、使用SQL语句处理及查询电商业务数据

- 1 理解业务背景及数据结构
- 2 绘制ER图
- 3 应用查询语句回答业务问题

# 11 EXCEL+SQL综合实战案例

---

## 一、使用MySQL+Excel制作关键指标监控仪

- 1 理解业务背景及数据结构
- 2 用MySQL导入数据并进行数据处理
- 3 用Excel创建多维数据分析环境
- 4 用Excel制作数据分析师交互式可视化界面

## 二、使用Excel制作关键指标监控仪

- 1 理解业务背景及数据结构
- 2 用power query导入数据
- 3 用power pivot关联多表然后做一些汇总规则
- 4 用Excel创建多维度分析环境
- 5 用Excel制作数据分析师交互可视化界面"

## 三、使用Excel+SQL制作销售情况分析仪

- 1 理解业务背景，确定分析目标
- 2 导入数据并进行数据处理
- 3 用Excel创建多维数据分析环境
- 4 用Excel制作数据分析师交互式可视化界面