

商业数据可视化课程授课知识点与大纲

【课程收益】

本课程主要培训数据分析与数据呈现的 Power BI 软件应用技能，培养满足企业岗位需要的数据分析与可视化技能，具备良好的数据处理、数据建模分析、数据可视化能力。

【课程时长】

5 天（6 小时/天，含半小时答疑）

【课程大纲】

Power Query 数据整理课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
1.	Power Query 功能介绍及安装方式	1		1.1PowerQuery 与其他组件的关系.pptx	
2.	数据类型、查询刷新、应用步骤、上载存储类型介绍	4		1.2PowerQuery 功能界面介绍.xlsx	

微软 Power Query 数据整理课程 BI 商业数据 可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
3.	数据整理后加载数据到工作表，链接表，数据模型三种类型的使用方法	3		1.2PowerQuery 功能界面介绍.xlsx	
4.	更新数据/对数据连接规范命名	2		1.2PowerQuery 功能界面介绍.xlsx	
5.	XML 数据类型介绍/导入 XML 数据	2		2.1 员工资料.xml	
6.	更新数据/导入 TXT 数据	2		2.2 统计数据网 址.txt/2.3 订购 明细.txt	
7.	导入 Access 数	1		2.4 网站数	

微软 Power Query 数据整理课程					
BI 商业数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	据			据.accdb	
8.	导入 Excel 数据	1		2.5 高校考试数据.xlsx	
9.	规范数据 六大特点介绍	1		NO.1 数据规范.xlsx	
10.	一维数据转二维 数据	1		NO.1 数据规范.xlsx	
11.	二位数据转一维 数据	1		NO.1 数据规范.xlsx	
12.	数据的行列管理 及筛选	2		2.1 数据的行列管理及筛选.xlsx	

微软 Power Query 数据整理课程 BI 商业数据 可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
13.	数据格式的转换	1		2.2.1 数据格式的转换.xlsx	
14.	不规则数据处理	1		2.2.2 不规则数据处理.xlsx	
15.	缺失数据处理	1		2.2.3 缺失数据处理.xlsx	
16.	数据的拆分合并 提取	3		2.3 数据的拆分合并提取.xlsx	
17.	删除重复数据	1		2.4 删除重复项.xlsx	
18.	转置数据和反转数据	2		2.6 转置和反转.xlsx	
19.	数据分组	1		2.7 分组依据.xlsx	

微软 Power Query 数据整理课程 BI 商业数据 可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	20. 添加数据列	1		2.8 添加列.xlsx	
	21. 日期和时间的整理	1		2.9 日期和时间的整理.pptx	
	22. 数据数学运算	1		3.0 数学运算.xlsx	
	23. 追加查询-介绍	1		3.1 追加查询-用于总结.pptx	
	24. 相同列-追加查询	1		3.1.1 相同列-追加查询.xlsx	
	25. 不同列-追加查询	1		3.1.2 不同列-追加查询.xlsx	
	26. 合并查询-介绍	1		3.2 合并查询-开场.pptx	

微软 Power BI 商业数据整理课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
27.	单列关键字-合并查询-聚合数据	1		3.2.1 单列关键字-合并查询-聚合.xlsx	
28.	单列关键字-合并查询-扩展数据	1		3.2.2 单列关键字-合并查询-扩展.xlsx	
29.	多列关键字-合并查询-聚合	1		3.2.3 多列关键字-合并查询-聚合.xlsx	
30.	六大合并查询的联接类型介绍	1		3.3 合并查询里的联接种类.pptx	
31.	合并查询里的六大联接种类操作	6		3.3 合并查询里的联接种类.xlsx	

微软 Power Query 数据整理课程 BI 商业数据 可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
32.	同个工作簿汇总数据	1		各省销售记录.xlsx	
33.	从文件夹汇总 Excel 数据 M 函数 Excel.Workbook 使用	4		4.2.1 汇总 Excel 数据-1 文件夹/ 4.2.2 汇总 Excel 数据-2 文件夹/ 4.2.3 汇总 CSV 数据-3 文件夹	

微软 Power BI 商业数据建模与分析课程
Power Pivot 数据建模与分析课程
可视化课程

序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
1.	PowerPivot 简介及与其他组件的关系	1		1.1PowerPivot 简介.pptx	
2.	PowerPivot 加载方法	1		1.1PowerPivot 简介.pptx	
3.	导入 TXT 数据	1		用户明细.txt/订购明细.txt	
4.	导入 ACCESS 数据	1		网站数据.accdb	
5.	更新数据	1		网站数据.accdb	
6.	PowerPivot 导入多表数据模型	1		数据源文件夹数据	

微软 Power BI 商业数据可视化课程					
Power Pivot 数据建模与分析课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
7.	理解事实表和维度表的概念	1		2.4.1 理解事实表和维度表.pptx	
8.	多表关系数据	1		2.4.2 多表关系数据.xlsx	
9.	事实表和维度表分析详解	2		2.4.2 多表关系数据.xlsx	
10.	不规范多表关系数据	1		2.4.3 不规范多表关系数据.xlsx	
11.	DAX 函数介绍	1		DAX 函数介绍.pptx	
12.	计算客户不重复个数	1		计算客户不重复个数.xlsx	

微软 Power Pivot 数据建模与分析课程 BI 商业数据 可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
13.	聚合函数.xlsx	1		2.5.2.1 聚合函数.xlsx	
14.	IF 判断函数	1		2.5.2.2 IF 判断函数.xlsx	
15.	Divide 安全除法函数	1		2.5.2.3 Divide 安全除法函数.xlsx	
16.	Calculate 条件统计函数	1		2.5.2.4 Calculate 条件统计函数.xlsx	
17.	Related 关系查找函数	1		2.5.2.5 Related 关系查找函数.xlsx	
18.	Summarize 函数创建链接回表	1		2.5.2.6 Summarize 函数创建链接回表.xlsx	
19.	计算列和度	1		2.5.3 计算列和度	

微软 Power Pivot 数据建模与分析课程					
BI 商业数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	量值简介			量值.pptx	
20.	量值的区别和使用方法	1		2.5.3.1 计算列和度量值-案例.xlsx	
21.	2.6.1 趋势分析	4		时间趋势分析-操作.xlsx	
22.	2.6.2/年度增长率 YOY 分析	4		年度增长率 YOY 分析-操作.xlsx	
23.	2.6.2/同比环比分析	4		同比环比分析-操作.xlsx	
24.	2.6.3 产品占比分析	4		产品占比分析-数据.xlsx	
25.	2.6.4 客户	10		客户 RFM 分析文	

微软 Power BI 商业数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	RFM 分析			文件夹数据	
26.	关键绩效指标(KPI)介绍	1		理解 关键绩效指标(KPI).pptx	
27.	销售业绩考核	1		销售业绩考核-结果.xlsx	
28.	预算成本预测考核	1		预算成本预测-结果.xlsx	

Power BI Desktop 商业大数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
1.	3.1 微软 Power BI Desktop 简	1		微软 Power BI Deskto	

微软 Power BI Desktop 商业大数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	简介及在线账户注册流程			p 简介及注册流程.pptx	
2.	3.1 分析数据选择工具流程介绍.pptx	1		分析数据选择工具流程.pptx	
3.	3.2 Power BI Desktop 下载及安装	1		POWER BI 安装环境要求.pptx	
4.	从模型或数据导入到 Power BI Desktop	1		企业业务数据可视化.pbix	
5.	使用查询编辑器	1			
6.	建立数据模型	1			

微软 Power BI Desktop 商业大数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
7.	生成可视化报告(超过 5 种以上常规类型的图表使用)	1		企业业务数据可视化.pbix	
8.	生成在线版 Power BI 报表	1			
9.	显示收藏夹及特色仪表盘	1			
10.	实现在线版问答功能	1			
11.	分享仪表盘	1			
12.	将 Power BI 仪表盘放到 PPT 里	1			

微软 Power BI Desktop 商业大数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	13. 作	3.4 企业数据可视化-销售及管理岗位			
	导入数据模型到 Desktop 桌面版	1			
	关键绩效指标 KPI 仪表盘制	1			
	产品分析仪 表板制作	1			
	内部销售人员考核 仪表盘制作	1			
	关键绩效指	1			

微软 Power BI Desktop 商业大数据可视化课程					
BI 商业数据可视化课程					
序号	课程内容	知识点数量	笔记内容	对应案例	是否掌握
	标- kPIIndicator 制作				
	文字云- WordCloud 制作	1		3.4 企业 数据分 析.pbix	
	照片切片器- 制作	1			
14.	3.5 多数据汇 总分析可视化			数据汇 总展 示.pbix	
15.	3.6 数据分析 工具选择流程			数据分 析选择 工具流 程.pptx	