

## 附件 1

## 大数据分析师培训内容

章节	课程模块	内容	课时
初级课程（64 课时）			
1	学员须知	学员须知	0.1
2	大数据分析概述	课程概述 大数据分析概述 大数据分析案例 大数据统计基础	4
3	大数据分析流程	数据产生 数据收集 数据处理 数据处理案例 数据分析 数据分析案例	3
4	热门算法解析	算法基本原理 算法基本原理案例 分类算法及案例 聚类算法案例 关联规则 其他算法简介 算法综合案例	9
5	常用分析工具	Excel 数据分析技术 MySQL 数据库基础 Power BI 数据分析 常用工具案例	22
6	数据可视化应用	Excel 数据可视化 Power BI 数据可视化 Tableau 数据可视化 其他数据可视化工具 数据可视化案例	16
7	数据分析报告撰写	报告撰写 报告撰写案例	1
8	大数据开发技术	大数据简介 Hadoop 核心技术：HDFS Hadoop 核心技术：MapReduce Pig 简介 HBase 简介 Hive 简介 Hadoop 的优化与发展 YARN 简介 Spark 简介	7.9
9	备考指南	考试指南	1

章节	课程模块	内容	课时
<b>中级课程（录播课 85 课时）</b>			
1	学员须知	学员须知	0.1
2	数据分析与大数据发展趋势	数据分析与大数据发展趋势	1
3	大数据分析的常用方法	大数据统计基础 十二种数据分析方法介绍	3
4	大数据分析的操作流程	大数据分析的操作流程 大数据分析实操案例	1
5	大数据分析及可视化常用工具详解	EXCEL 数据分析与可视化 Power BI 数据可视化工具	3
6	大数据分析可视化工具及实操	数据可视化、数据可视化案例	2
7	Python 数据分析与可视化编程	Python 基本知识 Python 基础与进阶 Numpy 计算基础 Matplotlib 绘图工具 Pandas 数据治理 Python 爬虫	16
8	数据建模方法与大数据分析案例详解	了解数据建模 分类模型（基本概念、典型的分类问题、逻辑回归、贝叶斯、决策树、支持向量机、分类案例） 聚类模型（基本概念和评估方法、K-Means 聚类算法、DBSCAN 聚类算法、聚类案例） 回归模型（基本概念、典型的回归问题、回归案例） 关联规则（基本概念和评估方法、Apriori 算法、FP-Growth 算法、关联案例）	42
9	数据标签与用户画像的设计及应用	用户画像基础 数据指标体系 标签数据开发 用户画像应用	3
10	经营分析实操训练	认识经营分析 经营管理中常用的业绩评估及考核方法 分析数据，形成初步结论 经营分析报告的撰写与呈现	5
11	大数据相关法律介绍	大数据相关法律介绍	1
12	大数据开发技术	大数据简介 Hadoop 核心技术：HDFS Hadoop 核心技术：MapReduce Pig 简介 HBase 简介 Hive 简介 Hadoop 的优化与发展 YARN 简介 Spark 简介	7.8
13	备考指南	考试指南	0.1

章节	课程模块	内容	课时
<b>高级课程（录播课 36 课时+直播课 32 课时）</b>			
1	Python 数据分析与可视化编程	Python 进阶 Numpy 计算进阶 Matplotlib 绘图工具进阶 Python 爬虫进阶 Python 综合应用 Python 数据预处理	12
2	数据建模方法与大数据分析案例详解	了解数据建模 分类模型（典型的分类问题、神经网络） 聚类模型（AGNES 聚类算法、EM 聚类算法） 回归模型（典型的回归问题） 深度学习（基本概念、基本模型、深度学习案例）	24
直播 第一天	精准营销项目的策划与实施	怎样的营销才算得上是精准营销 精准营销的七个基本步骤 撬动精准运营成效显著提升的四项数据思维	2
	综合实例分享与讨论	大数据在电信行业的应用实例分享与讨论	6
直播 第二天	综合实例分享与讨论	大数据在电信行业的应用实例分享与讨论 大数据在互联网行业的应用实例分享与讨论	8
直播 第三天		大数据在金融行业的应用实例分享与讨论	8
直播 第四天	大数据分析师综合实践	大数据环境、数据采集、处理、分析全流程实战练习	3
	知识点串讲	大数据分析技术知识点串讲	1
	考试	线上考试	4