

中国财经教育资源共享联盟数据科学实战训练营

1、这次训练营是由哪家单位举办的？

答：由中国财经教育资源共享联盟主办，北京百智享科技有限公司（联盟理事单位，共享平台运维企业）承办。2017年9月由上海财经大学图书馆、浙江财经大学图书馆、对外经济贸易大学图书馆、西南财经大学图书馆、东北财经大学图书馆、哈尔滨商业大学图书馆、中南财经政法大学图书馆、中央财经大学图书馆、北京工商大学图书馆、首都经济贸易大学图书馆等财经高校图书馆和北京百智享科技有限公司联合发起成立了中国财经教育资源共享联盟。（联盟官方网站：<http://www.knowledgeatshare.cn/>；公司官方网站：<http://www.bzxtech.com/>）

中国财经教育资源共享联盟接受中国高教学会高等财经教育分会领导，依据《中国财经教育资源共享联盟章程》开展活动，属于非盈利和非法人的全国性教育资源合作组织；本着平等互利和合作共赢的原则，紧密围绕高等学校发展目标，推进中国财经高校图书馆的合作交流，实现财经教育资源自建共享、共建共享和开放共享。现有41家理事单位，63家会员单位（可在网站查看会员单位），首届理事长兼秘书长单位为上海财经大学图书馆。

2、这次训练营具体是什么活动呢？

答：大数据的普及和数据科学技术的平民化为学校师生提供了新的机遇与挑战，为满足师生对数据科学技术强烈的学习需求和图书馆空间改造的需要，中国财经教育资源共享联盟计划开展“数据科学空间”项目。“数据科学空间”项目包含共享空间、实战训练营和共享社区三部分，数据科学实战训练营是“数据科学空间”项目的重要组成部分，是共享空间的内涵体现，是共享社区的基础。数据科学实战训练营旨在培养学员的数据科学素养，为学员提供数据科学应用实践。

3、为什么报名要先填写问卷呢？

答：由于本次数据科学实战训练营面向全国高校关注数据科学与学科、专业相交叉的领域，尤其强调数据科学在专业领域的应用实训，有别于纯技术、语言的培训。一经推出，迅速得到近百所高校师生关注，学员来源多样，基础不一。为提升教学质量和效果，匹配学习需求，任课教师需要了解学员对

数据科学的认知及熟悉情况，改进教学内容，因材施教。请参加培训的学员认真如实填写调查问卷，共同配合老师更好地提升教学效果，再次感谢大家的积极参与！注：**必须填写问卷才可以参加训练营哦！**（问卷链接：<https://www.wjx.cn/jq/81593488.aspx>）问卷填写一次即可。

4、不填写姓名、手机号等个人信息可以吗？

答：可以的噢。不填写姓名、手机号的学员仅可以参加直播听课，无法参加考核并获得实战指导与成绩；非真实姓名不会颁发课程合格证书，也无法获得相应学分（学分具体根据各校安排）。手机号是我们课程实操平台的登录号码，希望大家如实填写，我们也保证信息不会泄露的。

5、如何上课呢？需要提前下载安装包吗？

答：由于疫情影响我们通过线上直播形式授课，届时会将具体的链接及地址发至群内。

安装包也不需要安装哦，由联盟运维企业北京百智亨科技有限公司免费提供实操平台——智享数据科学实验平台（<https://jupyter.e-courses.cn/>），是以 Jupyter 为内核结合先进课程管理方式和项目理念，专为数据科学相关课程而设计的开放实验平台，提供强大且灵活的课程设计、课堂学习、在线实验、教学管理等功能。平台支持 Python/R 等几十种语言和相关库。工作人员会根据大家问卷填写的手机号批量开户，届时会在群里通知大家如何登录。

6、课程跟我自己的学习时间冲突，可以观看回放么？

答：可以的哦。我们每次的课程结束后都会直接将录播上传至中国高校财经慕课平台（<https://www.cjmooc.com.cn/>），供各位同学学习及复习巩固。届时会在群内通知。

7、进一个群就可以么，看到有很多群，我和我的同学也不在一个群？

答：对的，目前我们报名火爆，大家加入一个群即可。所有课程通知全部在群内发布，也请大家不要屏蔽群聊，部分通知收到即可，不用作专门回复，以防群消息过多打扰；也尽量不要在群内发送无关训练营的消息。

群内请大家务必修改群昵称“姓名+院校全称”，方便课程助理管理。

8、课程具体安排是什么呢？有哪些老师呢？

答：详见课程表。所有的时间、内容、授课讲师都已罗列。

讲课内容	内容安排	具体内容
数据科学素养 暨南大学 王斌会	第一讲 Python 基础入门 6月17日 14:30-16:30	1. 数据收集与整理 1.1 数据的类型 1.2 数据的收集 1.3 数据的管理 2. 数据分析软件介绍 2.1 数据分析软件简介 2.2 Python 语言介绍 2.3 Python 数据分析平台 2.4 Python 编程入门 操作及练习 参考教程：《Python 数据分析基础教程》 王斌会 王术编著
	第二讲 Python 数据处理 6月22日 14:30-16:30	3. Python 数据分析基础 3.1 Python 数据类型 3.2 数值分析库 numpy 3.3 数据分析库 pandas 3.4 Python 编程运算 4. 数据的探索性分析 4.1 数据的描述分析 4.2 数据的分类分析 操作及练习
	第三讲 Python 可视化 6月24日 14:30-16:30	5. 数据的可视化分析 5.1 基本绘图命令 5.2 特殊统计图绘制 5.3 Seaborn 统计绘图 5.4 plotnine 绘图系统 5.5 pyecharts 绘图 操作及练习
数据科学素养（第四讲） 与应用实例 （第五、六讲） 华东理工大学 张晨峰	第四讲 数据采集 6月29日 14:30-16:30	1. 爬虫原理简介 2. 网页数据抓取、解析 2.1 网页解析 2.2 使用 requests 库抓取网页数据 2.3 使用 Beautiful Soup 解析网页 2.4 数据清洗与组织 操作及练习
	第五讲 统计与数据科学 7月1日 14:30-16:30	1. 数学建模 2. 统计分析 3. 常用统计分析方法 3.1 常用统计分析方法 3.2 回归、分类、聚类

		操作及练习
	第六讲 Python 在计量经济学中的应用 7月6日 14:30-16:30	1. 线性回归模型 2. 面板数据方法 3. 政策分析初步 操作及练习
应用实例 ——图书情报 南京财经大学 李树青	第七讲 读者借阅记录分析 7月9日 14:30-16:30	利用读者借阅记录，结合 pandas 数据分析功能，并通过可视化呈现方法，多角度展示常见表格数据的分析方法，同时利用近 10 年读者借阅记录展示读者兴趣变化的特点。 操作及练习
	第八讲 作者相关度分析 7月10日 14:30-16:30	利用作者发文信息，结合网络可视化和地图可视化等功能，展示作者相关度分析，并结合 VOSViewer 和 Gephi 介绍对比分析功能。 操作及练习
应用实例 ——金融数据分析与挖掘 广东金融学院 侯昉	第九讲 银行新产品电话营销 重点客户筛选 7月13日 14:30-16:30	1. 任务概述：根据客户个人信息、账户信息等属性，对客户是否接受新产品的电话营销推广进行预测，从而确定重点客户目标。 2. 数据集统计描述 3. 数据预处理与属性相关分析 4. 算法实施 5. 模型应用与总结分析 操作及练习
	第十讲 贷款客户违约预测 7月15日 14:30-16:30	1. 任务概述：根据客户个人信息、账户信息、第三方信用评估信息、当前贷款业务（额度、用途、期限等）等信息，对用户违约可能性进行预测，对贷款发放与否进行辅助决策。 2. 数据集统计描述 3. 数据预处理与属性相关分析 4. 算法实施 5. 模型应用与总结分析 操作及练习

9、课程有哪些特色呢？我可以学习到什么呢？证书是什么证书？

答：本次培训内容体系包括两部分，一是“数据科学素养”，主要是 Python、R 语言等编程语言的使用介绍，以帮助学员对数据科学形成基本认知、掌握通用技能；二是“应用实践”，主要是数据驱动、与学科知识紧密联系的案例内容，帮助学员们拓展眼界，探寻数据科学与学科之间的结合点。

实操及应用案例部分带领学生上手，可以跟着授课讲师一起操作，自己操作代码，有任何问题都可以及时反馈给课程助理。

对于考核合格的学员，将发放课程合格证书，即“数据科学实战训练营合格证书”，证书上的姓名统一按照大家报名信息填写。

10、 课程如何考核呢？怎样才能获得证书？跟我的考试周冲突了怎么办？

答：每门课程教师都会布置相关作业，请各位同学及时在实操平台提交。中级考核也会在课程结束后发布，请大家关注群内具体通知。终极考核不会限制大家必须一天之内完成，会有充足的时间让大家提交，教师审阅合格后即可获取证书资格。

11、 课程助理是哪些人呢？

答：群里面所有名字后带有“@百智享”的都可以联系哦。可以反馈建议，也可以随时提问的。

12、 那零基础小白可以参加吗？这些课程不感兴趣怎么办？

答：当然可以，根据实际教学情况，我们将增设“小班培训”作为补充，如Python 零基础入门精讲、爬虫进阶、可视化进阶等专题，可以在群里反馈具体需求，让学员们可以针对性地提高自身的学习效果。

13、 课程有没有讲义，需要提前准备吗？

答：一至三讲课程内容可参考《Python 数据分析基础教程》王斌会·王术编著及《多元统计分析及 R 语言建模 - 暨南大学 - 王斌会》<http://www.cjmooc.com.cn/course/23>。其他讲师也有推荐教材，具体会在授课时候公布。讲师的讲义内容以及源码文件，会在财经慕课平台(<https://www.cjmooc.com.cn/>)统一发布，可以提前加入关注。