

量化策略课

课程介绍

该课程从浅入深的介绍量化投资和开发的方方面面，从量化开发的数据准备、数据库搭建，到策略的回测，因子的挖掘、策略风险指标的计算与介绍，最后将策略与因子进行投研系统的展示。

无论你是金融专业人士、学生还是个人投资者，这门课程将为你提供全面的量化投资知识和技能，让你在投资舞台上展现出色的表现，并实现财富增长的目标。

导师：1对1解答问题：24小时内

适合人群： 有Python 编程基础是必须

·在校学生

对金融量化感兴趣的，具备python编程基础的希望可以快速建立量化认知体系的学生，为未来从事与量化金融相关的工作打下坚实基础

职业转型： 互联网/金融转型

已从事互联网或金融的人员，希望从其他行业转入量化金融领域的职业转型者，可以通过量化课程快速学习和掌握相关技能，提升在交易领域的竞争力。

课程特色

理论与实践相结合：注重将量化金融理论与实际应用相结合通过实际案例和项目实践运用所学知识。

实战项目驱动：侧重于通过实战项目培养学生的操作能力参与真实的量化交易项目进行全流程实践。

行业导师指导：行业资深量化研究员全程陪伴，具备丰富实践经验，指导学生在量化领域学习和实践。

多维技能培养：全面培养多维技能，包括量化模型开发、数据分析、编程模块等，全面应对量化金融挑战。

行业趋势跟踪：课程与行业保持联系，跟踪最新趋势和技术发展，接触最新工具和方法，保持与行业同步。

试听链接：

课程试看

<https://www.aliyundrive.com/s/W6kVVw3GZ1C>

提取码: 33c9

课程目录： 共有60节

1.策略回测 框架backtrader从入门到精通

1.1 Backtrader基本使用方法与内置属性概念详解

1.2 策略设计和实现与策略细节设计

1.3 数据管理和预处理

1.4 策略指标设计与加载

1.5 策略回测、评估与可视化

1.6 单股回测与多股投资组合回测

1.7 全市场回测加速方案设计

1.8 回测结果网页端展示

1.9 期货、可转债、虚拟货币回测

2.量化数据库的搭建——量化研究，数据先行

2.1 Docker的使用与安装

2.2 Mysql数据库的使用与优化

2.3 Airflow策略调度框架的使用与部署

2.4 专业级量化数据同步项目方案设计与比较

2.5 基于Python高级元类的量化数据同步框架建设

2.6 tushare、akshare数据整理

2.7 Python爬虫快速入门教学

2.8 数据同步框架源码教学

3.量化因子入门与进阶

3.1 原始数据获取

3.2 因子生成与入库

3.3 因子预处理——数据处理详细教学

3.4 单因子检验——多维度检验因子有效性

3.5 收益模型

3.6 风险模型

3.7 多因子投资与因子表现可视化

3.8 投资组合的绩效归因——Barra风险模型概述

3.8 Barra因子介绍与实现——10大风格因子与行业因子

3.9 Barra风险模型详解

4.基金ETF策略开发

4.1 基金和ETF概述

4.2 投资组合理论Python实现

4.3股票基金评价与筛选

4.5 纯债基金评价与筛选

4.4 固收+基金评价与筛选

5.量化投资组合优化的概述与实现

5.1 均值方差模型

5.2 最小方差模型

5.3 风险平价模型

5.4 最大化夏普比率模型

6.量化投资与机器学习

6.1 常用机器学习模型入门

6.2 基于机器学习的策略回测

6.3 数据分析与处理

6.3 模型构建

6.量化投资与机器学习

6.1 常用机器学习模型入门

6.2 基于机器学习的策略回测

6.3 数据分析与处理

6.3 模型构建

7.国内策略模拟盘与实盘部署

7.1 米筐量化平台教学

7.2 QMT股票实盘

7.3 VNPY期货实盘

8.量化 投研平台搭建——打造企业级投资研究平台

8.1 股票列表——股票池开发

8.2 股票池详情页

8.2 策略仓库

8.3 策略详情页——策略表现可视化

8.4 因子仓库

8.5 因子详情页——因子表现可视化

8.6 股票组合创建与在线回测

8.7 自建股票指数

8.8 基金列表——基金池开发

8.9 基金组合回测

8.10 FOF模块

8.11 宏观经济指标模块开发与可视化

8.12 固收模块开发

9.机器学习平台工程师必备——高级JupyterHub开发

1.专业量化研究平台搭建

2.机器学习策略研究流水线搭建

11.Cuda入门与高性能计算——机器学习模型加速

12.研报复现课程，复现五到六篇

13.美股模拟盘与实盘

14.虚拟货币策略编写与模拟盘实盘

导师介绍

量化金融工程师 | 全栈工程师 | FinTech

曾任职东方证券/九坤投资

8年量化开发经验 | 投研系统开发专家

手把手教你在家学Python量化投资