

스파르타코딩클럽 국비지원

[왕초보] 주식 데이터를 활용한 파이썬 데이터분석

SPARTA

목차

1. 커리큘럼 소개
2. 강의 특징점
3. 함께 들으면 좋은 과정
4. 훈련과정탐색표

커리큘럼 소개

[왕초보] 주식 데이터를 활용한 파이썬 데이터분석

수강 기간 5주

총 강의 시간 4시간 12분

훈련 기간 35일, 총 48시간 (강의 및 실습을 포함한 기간입니다.)

강의 방법 동영상 강의

튜터 이력 이범규 튜터

- 스파르타코딩클럽 대표
- 전) 본엔젤스 벤처캐피털 투자심사역
- 전) 배달의민족 Software Engineer
- KAIST 산업 및 시스템공학과 졸

파이썬 데이터 분석을 완주하면,

1. 파이썬 문법을 자유자재로 쓸 수 있어요.
2. 반복 업무를 자동화 프로그램으로 한 번에 처리할 수 있어요.
3. 나만의 투자 분석 프로그램을 제작해 똑똑하게 투자할 수 있어요.

0주차 수업을 듣기 위한 사전 준비하기

총 3강 / 10분

- 1강 수강환경 튜토리얼
- 2강 즉문즉답 튜토리얼
- 3강 개발일지 튜토리얼

1주차 킹 받을 땐 파이썬 - 파이썬 기초, 업무자동화

총 8강 / 1시간 11분

실습과제 엑셀 파일 종목들의 이미지 한 번에 다운받기

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 Colab 구동하기
- 3강 파이썬 기초
- 4강 업무자동화 - 스크래핑 실습
- 5강 업무자동화 - 엑셀다루기
- 6강 업무자동화 - 파일 다운로드, 이름바꾸기
- 7강 업무자동화 - 이미지 다운로드
- 8강 1주차 끝 & 숙제 설명

2주차 손쉽게 다루는 해외주식 - 데이터분석 기초, 해외주식 다루기

총 8강 / 43분

실습과제 S&P 500 기업 100개 중 수익률 BEST 10 기업 찾고 Bar 그래프 그리기

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 Pandas 기초!
- 3강 엑셀 가져오기
- 4강 Pandas 실전
- 5강 해외주식 다루기 - FinanceDataReader
- 6강 수익률 비교하기
- 7강 S&P 500 기업 전체
- 8강 2주차 끝 & 숙제 설명

3주차 DART 데이터 내 마음대로 활용 - DART - Open API 다루기, 그래프 그리기

총 8강 / 42분

실습과제 남녀 평균 급여 차이가 적은 기업 10개 찾기

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 Dart OpenAPI 키 발급받기
- 3강 Dart 라이브러리 활용하기
- 4강 종목 정리하기
- 5강 dart API 시용해보기

6강 상장 종목 분석하기(1)

7강 비상장 종목 분석하기

8강 3주차 끝 & 숙제 설명

4주차 내가 선택한 전략, 맞았을까? - 파이썬 백테스팅 1

총 8강 / 39분

실습과제 한 종목에 대해 최적의 단기/장기이평선 구해보기

1강 오늘 배울 것

2강 백테스팅 전략 세우기& 주가 가져오기

3강 간단한 그래프 그려보기

4강 이동평균값 만들기(3일)

5강 buy & sell 표기

6강 수익률 구하기(1)

7강 단기/장기이평선 적용하기

8강 4주차 끝 & 숙제 설명

5주차 넥스트레벨 파이썬 매매전략 - 파이썬 백테스팅 2

총 8강 / 46분

- 1강 오늘 배울 것
- 2강 변동성 돌파 전략 - 설명
- 3강 주가 가져오기
- 4강 사야하는 날, 파는 날 가격 구하기
- 5강 최적의 k 구하고 나만의 전략 구현하기
- 6강 요일 표기와 주별 가격 붙이기
- 7강 최적화 종목 찾기
- 8강 5주차 끝 & 숙제 설명

강의 특징점

- 100% 온라인 강의로, 언제 어디서나 수강할 수 있어요.
- 왕초보 맞춤형 강의로, 누구나 어려움 없이 수료할 수 있어요.

1. 오프라인의 장점을 그대로 가져온 온라인 강의

- 10분 내로 질문 해결, 즉문즉답 : 공부하다 궁금한 점이 있으면 튜터에게 물어보세요. 과목별 즉문즉답 운영 시간 중 10분 이내로 답변해 드려요.
- 완주를 돕는 찐한 관리와 주차별 미션 : 수강기간 동안 재미있게 참여하실 수 있는 주차별 미션이 준비되어 있어요. 한 주 한 주 미션을 달성하다 보면 어느샌가 완주에 도달할 거예요!

2. 수강 후 결과물이 남는 강의

- 평생 소장 가능한 강의영상과 자료 : 완주 시, 강의 영상과 자료를 평생 소장할 수 있어요. 열심히 공부한 내용을 언제든지 복습할 수 있습니다.
- NCS 수료증 발급 : 여러분의 이력서에 IT 역량을 추가할 수 있어요. 수료 시, 증빙 서류로 활용 가능한 이공계 NCS 수료증을 발급해 드립니다.

필독! 주의사항

HRD-Net 홈페이지와 스파르타코딩클럽 홈페이지 가입 시 등록된 회원 정보가 동일해야 강의 수강이 가능해요. 정보가 다를 경우 동일하게 수정해 주세요.

함께 들으면 좋은 과정

스파르타코딩클럽의 강의는 최대 2개 과정까지 국비지원으로 수강할 수 있어요.
커리큘럼 연계성이 높은 강의를 함께 수강하기를 추천드려요.

바로 써먹는 데이터 분석 세트

요즘 직장인들의 필수 역량 데이터 분석! 오늘 배워
내일 바로 활용하는 실무 스킬과 부수입 만들기까지.

마케터, 기획자를 위한 실전 데이터 분석

데이터를 필요한 형태로 조합하고, 원하는 모양으로 시각화해보세요.

주식 데이터를 활용한 파이썬 데이터 분석

업무 자동화를 경험하며 파이썬 문법을 자유자재로 활용해보세요.

함께 듣고 싶은 강의를 HRD-Net 홈페이지에서 제목으로 검색해보세요.

훈련과정 탐색표

국민취업제도 참여 시 필요한 훈련과정탐색표는 아래 링크를 눌러 다운로드할 수 있어요.

[\[클릭해서 훈련과정 탐색표 보기\]](#)