

교육 과정 소개서.

파이썬을 통한 금융데이터 수집, 분석 및 자동화 CAMP



코스요약

코스명	파이썬을 통한 금융데이터 수집, 분석 및 자동화 CAMP
기간	2019년 11월 10일 ~ 12월 15일
일정	매주 일요일 13:00 - 18:00
장소	패스트캠퍼스 강남강의장
준비물	필기구, 개인 노트북
담당자	홍일호 매니저 / 02-501-6816 / help-fin@fastcampus.co.kr
수강료	1,100,000
상세페이지 url	fastcampus.co.kr/fin_camp_finda

코스목표

금융 시장/상품의 이해부터 금융 통계와 데이터 사이언스 파이썬 프로그래밍 까지 모두 배워 데이터 기반의 의사결정 방법을 습득합니다.

코스정보

前 증권사 IT 센터 팀장에게 직접 배우는 금융 빅데이터 수집·분석 자동화. 단순히 이론만 배우는 것이 아니라 파이썬 기초 온라인 강의 + 강사님이 운영하는 단톡방 + 페이스북 그룹까지 모두 제공되는 유일무이한 코스입니다!



코스특징

前 증권사 IT 센터 팀장에게 직접 전수받는 금융 데이터 활용 능력.

본 코스의 강사인 이승준 대표는, 대기업의 소프트웨어 연구원으로 시작해, 소프트웨어 기업 대표, KB증권 IT 센터 팀장을 거쳐 현재 금융 데이터 활용 서비스를 제공하는 스타트업의 대표로 재직하고 있습니다. 금융권 데이터 분석계의 최고의 전문가에게 기초부터 직접 배울 수 있는 둘도 없는 기회를 놓치지 마세요.

금융 데이터 수집, 분석, 리포트 자동화의 전 과정을 한번에.

어느 사이트에서 어떤 유형의 데이터를 가져오는 것이 효과적인지, 가져온 데이터가 왜 중요한지를 자세히 알려드립니다. 또한, 수집한 데이터를 시각화하여 나의 투자/업무에 바로 반영하는 방법을 알려줍니다. 최종적으로 이메일 또는 메신저에 자동으로 리포팅을 받을 수 있게 설정 가능합니다.

데이터 분석 / 통계 / 프로그래밍을 동시에.

데이터 분석을 위해서는 반드시 통계지식이 있어야 하며, 데이터 시각화를 위해서는 기초 프로그래밍 지식이 필요합니다. 기초 기술 통계와 초보자도 쉽게 배울 수 있는 파이썬을 활용해 코딩을 차근차근 배웁니다. 유일무이한 커리큘럼을 통해 나만의 데이터 분석 환경과 금융 투자 전략을 운용할 수 있는 탄탄한 기반을 만들어 가세요.

강사님의 철저한 피드백과 커뮤니케이션까지.

강사님의 철저한 관리방식으로 금융 데이터 분석을 처음 공부하시는 분들도 완벽하게 이해하고 넘어갈 수 있도록 도와드립니다. 강의 중간에 언제든지 질문을 하시면 강사님이 답해드립니다. 또한, 온라인에서도 카카오톡 채팅방+ 페이스북 페이지를 이용해 자유롭게 논의를 하면서 궁금한 점을 풀어주세요.



커리큘럼

- 1주차 ● 파이썬 데이터 분석 환경 만들기**
 - 오리엔테이션
 - 파이썬 데이터 분석 환경 만들기 (Anaconda, 구글 Colab)/ 금융 데이터를 위한 파이썬 프로그래밍 언어 핵심
 - 주피터 노트북 활용 (데이터 수집에서 프리젠테이션까지)/ 증권분석 개요: 기본분석, 기술분석, 정서분석
 - 데이터 크롤링(1) - 크롬 개발자 도구 + BeautifulSoup, requests

- 2주차 ● 파이썬 주요 라이브러리+금융통계학**
 - 금융 데이터를 위한 NumPy 기본, 인덱싱/슬라이싱
 - pandas 시계열 데이터 분석/ pandas 데이터 분석, 병합, 피벗
 - 금융 통계학 개요: 수익률, 기댓값, 분산, 표준편차/ 확률분포와 상관계수와 베타, 회귀분석
 - 데이터 크롤링(2) - JSON 다루기, 한글 인코딩

- 3주차 ● 마켓 데이터의 크롤링 (1)- 국내 데이터**
 - 한국거래소(KRX): 상장법인목록, 시총순위, 종목검색기, 시세데이터/ 한국은행 OpenAPI, 금감원 전자공시 OpenAPI
 - 네이버 파이낸스: 전종목 재무제표 / 시세 / 부가정보, 종목검색상위
 - 채권수익률: 한신평, 금투협/ 시가총액 데이터 분석, 섹터 분석
 - 데이터 크롤링(3) - 셀레니움과 브라우저 자동화

- 4주차 ● 마켓 데이터의 크롤링 (2)- 해외 데이터**
 - 종목 티커와 종목코드: NYSE, DASDAQ, S&P500/ 세인트루이스 연준 경제 데이터(FRED)
 - 개별 종목 10년 PER, PBR/ 국가별 주요 지수, 외환, 원자재, 종목, 상품, ETF 가격 데이터
 - 오픈소스 FinanceDataReader 사용하기, 구성 살펴보기
 - S&P500 종목, 투자 팩터 데이터 수집과 분석

- 5주차 ● 비정형 데이터, 뉴스 텍스트 마이닝**
 - 비정형 데이터 다루기 (텍스트 처리, 추출, 정규식, 테이블 다루기)
 - 경제/증권 뉴스 텍스트 수집, 본문 추출
 - 텍스트 마이닝 주요 주제 (TF-IDF, 유사도, LSI) 살펴보기/ 자연어 처리 (NLTK), 한국어 형태소 분석 (KoNLPy)
 - Word Embedding, 경제 뉴스 워드 클라우드 만들기/ 뉴스 텍스트 마이닝과 섹터 키워드 분석

- 6주차 ● 기술적 분석과 자동화**
 - matplotlib 이동평균선 분석, 매매 시그널 생성
 - 다양한 지표 만들기: 모멘텀, 볼린저밴드, MACD, RSI, OBV, 일목균형표
 - 백테스트와 전략 수익률 시뮬레이션
 - 엑셀 다루기와 자동화/ 서식 리포트 생성, 이메일 보내기, 첨부 파일
 - 주기적 실행 (crontab, schtask)/ 메신저 알림 (텔레그램 전자공시 모니터링)
 - 셀레니움과 브라우저 자동화/ 미니 프로젝트 발표와 공유
 - 특강: 강의외 주제 특강(예: 머신러닝, 시스템 트레이딩)+토론



강사소개



이승준

이승준님은 LG소프트 연구원을 시작으로 스타트업과 KB증권 IT센터까지 IT 실무 경력 23년 이상의 베테랑입니다. 현재, 금융투자를 위한 도구개발과 서비스를 제공하는 FinanceData.KR의 대표로 일하며, 패스트캠퍼스와 금융 데이터 분석과 수집 자동화 강의, 파이썬을 활용한 전자공시 분석 자동화 강의를 4년째 진행하고 있습니다. 파이콘 2014, 2018에서 “파이썬+금융”을 주제로 연사로 서기도 했습니다.

[약력]

- 2017~ FinanceData.KR 대표
- 2009~2016 KB증권 IT센터, 팀장
- 1998~2008 일렉스틱웨어, 대표
- 1995~1997 쌍용정보통신 시스템연구소, 연구원
- 1993~1994 LG소프트, 연구원



수강환경

패스트캠퍼스 강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.