교육 과정 소개서.

R을 활용한 퀀트 전략 구현 올인원 패키지 Online

Fast campus

강의정보

강의장	온라인 강의	데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://www.fastcampus.co.kr/data_online_fin
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	18시간 50분
문의	강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@fastcampus.co.kr

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생

Copyright ⓒ FAST CAMPUS Corp. All Rights Reserved.

강의목표

- R을 이용해 주식 투자에 필요한 각종 데이터 크롤링과 정리
- 퀀트 모델을 통한 포트폴리오 구성, 백테스트 및 성과 평가
- 퀀트 모델에 대한 이해도 상승, 코드를 통한 실제 구현
- 웹페이지를 통한 지속적인 업데이트 및 전체 소스 제공

강의요약

- 진짜 퀀트에게 배우는 퀀트 강의
- 투자 빅데이터 분석, 포트폴리오 구성, 백테스팅까지 다루는 유일한 강의
- 투자에 필요한 부분만 골라 배우는 R 기반 퀀트 강의

Copyright ⓒ FAST CAMPUS Corp. All Rights Reserved.

강사

이현열

과목

- 퀀트 커리어 및 프로그래밍
- 팩터 구현, 백테스팅, 동적 자산 배분

약력

- 〈 EDUCATION, CERTIFICATE 〉
- Ph.D. student, Finance, Hanyang
- UniversityM.S., Financial Engineering, KAIST
- B.A., Business Management, Hanyang University
- CFA, FRM

- 〈JOB EXPERIENCE〉
- NH-Amundi Asset Management, Passive Solution Dept, Quant Manager
- Korea Investment & Securities, Client Asset Management Dept, Equity Manager

- 〈FIELD OF STUDY〉
- Factor Investing
- Quantitative Investment Strategy, Portfolio Management

Copyright ⓒ FAST CAMPUS Corp. All Rights Reserved.

CURRICULUM

01.

퀀트 커리어

파트별 수강시간 00:39:58

퀀트 커리어 - 금융 시장의 이해 및 퀀트 투자
퀀트 커리어 - 계량투자의 필요성

CURRICULUM

02.

금융 데이터

파트별 수강시간 04:22:19

금융 데이터
크롤링 기초
R 활용법
API를 활용한 데이터 수집
GET과 POST 방식 이해하기
예제 프로그래밍(금융속보, 오늘의 공시, 주식티커 등)
한국 거래소 산업별 현황 및 개별종목 지표 크롤링
최근 영업일 기준 데이터 크롤링 및 거래소 데이터 정리
WICS 기준 섹터 정보 크롤링
개별&전 종목 수정주가 크롤링
재무제표 다운로드
가치지표 계산하기
전 종목 재무제표 및 가치지표
데이터 정리하기
종목정보 데이터 분석
GGPLOT
종목정보 시각화
주가 & 수익률 시각화

CURRICULUM

03.

퀀트 전략을 이용한 종목 설정

파트별 수강시간 02:48:15

퀀트 전략을 이용한 종목 선정
베타에 대한 이해, 베타 계산 및 시각화
저변동성 전략 설명, 포트폴리오 구현
모멘텀 전략 설명, 포트폴리오 구현
밸류 전략 설명, 포트폴리오 구현
퀄리티 전략 - F-SCORE 및 지표 결합 설명, 포트폴리오 구현
섹터 중립 포트폴리오 설명 및 구현
마법 공식 이해(밸류와 퀄리티 조합) 및 구현
이상치 데이터 탐색, 삭제&대체, 팩터 결합 방법
멀티 팩터 포트폴리오 구현

CURRICULUM

04.

포트폴리오 구성

파트별 수강시간 01:25:05

포트폴리오 구성
최소분산 포트폴리오
최대분산효과 포트폴리오
위험균형 포트폴리오
인덱스 포트폴리오
인핸스드 포트폴리오 - 01
인핸스드 포트폴리오 - 02

CURRICULUM

05.

백테스팅

파트별 수강시간 01:29:05

백테스팅 및 평가
백테스팅 설명
60 : 40 포트폴리오 백테스트 - 01
60 : 40 포트폴리오 백테스트 - 02
시점선택 백테스트
동적 자산배분 백테스트
성과 및 위험 평가
팩터 회귀분석 및 테이블로 나타내기

CURRICULUM

06.

R 프로그램 기초 강의

파트별 수강시간 02:49:28

Rstudio 설치 및 관리
R 언어 및 R studio 설치
Rstudio 구성
Rstudio의 유용한 설정
스크립트 파일 관리
프로젝트를 이용한 파일관리
패키지 설치 및 관리
데이터의 종류 및 다루기
R의 데이터 유형
단일 종류의 데이터
단일 종류의 데이터 다루기
리스트 다루기
속성을 가지는 확장 벡터 - 1
속성을 가지는 확장 벡터 - 2
R의 기본 연산자
함수의 구조 및 작성
함수의 구조 및 작성
조건문 if
반복문 for
반복문 작성 예시
apply 계열 함수
에러 처리

CURRICULUM

07.

HTML/CSS 기초 강의

파트별 수강시간 05:17:30

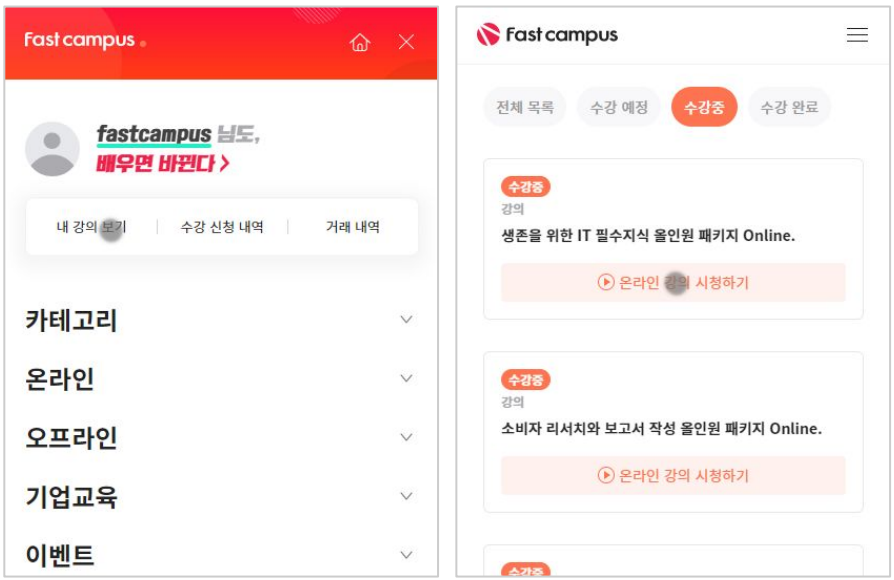
개요
첫 인사, 개요 소개
HTML, CSS 그리고 JS 란
웹 표준과 웹 접근성
에디터 소개
VS code 설치 및 설정
VS code 한글 패치
Beautify and live server
그 외 좋은 확장 프로그램과 알아두면 좋은 단축키
이미지에 대한 이해
JPG, PNG, GIF, WEBP, SVG
특수 기호의 이름 정리
오픈 소스와 라이센스
HTML 입문
HTML 문법의 기본 형태
속성(Attributes)와 값(Value)
부모 요소(Parent Element)와 자식 요소(Child Element)
빈 태그(Empty tag)
HTML의 범위와 구성, DOCTYPE(DTD)
HEAD 태그(TITLE, META, LINK, STYLE, SCRIPT)
BODY 태그(div, image), 웹 표준 검사하기
HTML 예제
CSS 입문
CSS 문법 개요와 선택자
CSS의 속성(Properties)과 값(Value)
CSS의 선언 방식 세 가지
CSS 선언 방식 세 가지, 예제
CSS의 선택자
CSS의 속성, 크기
CSS의 속성, 여백 (margin, padding)
CSS의 속성, 색상
CSS 예제 - 1
CSS 예제 - 2
CSS 예제 - 3

주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 **아이디 공유를 금지**하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.

Copyright ⓒ FAST CAMPUS Corp. All Rights Reserved.