

교육 과정 소개서.

데이터 분석을 위한 기초 통계 완전 정복



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_biggong
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	10시간 10분
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 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



강의목표

- 수학이 어려운 여러분을 위해 카이스트 출신, 중고등 과외 경력 10년 차 빅공남이 기초 통계부터 그림과 예시를 통해 쉽고 직관적으로 알려드립니다.
- 비전공자도 데이터 분석 시작할 수 있도록 준비한 10시간 만에 통계 기초 정복
- 실생활 데이터/ 그림/ 예제를 통해 체감하고 활용할 수 있도록, 앞으로 방향을 잃지 않고 데이터 분석을 자신 있게 시작할 수 있도록 알려드립니다.

강의요약

- 데이터 분석을 위한 기술통계, 데이터 탐색(EDA) 단계에서 기본기를 탄탄하게 만들어 드립니다.
- 어려운 데이터 분석 툴/ 프로그래밍 언어 말고 엑셀로 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 알려드립니다.
- 공공데이터를 활용하여 엑셀로 실습을 직접 경험하면서 통계 기초를 확실하게 이해할 수 있습니다.



강사

임은성

약력

- 현) FINDA(핀다) 데이터 사이언티스트
 - 전) 특허 데이터 분석 기업 선임연구원
 - 연세대학교 수학과 석박사 통합과정
 - 연세대학교 수학과 학사 졸업
-



CURRICULUM

01.

**비전공자도 할 수
있는 왕초보
통계, 엑셀
데이터 탐색
시작하기**

파트별 수강시간 01:27:16

Ch 01. 비전공자도 기본적인 통계 기초가 필요한 이유
CH01-01. Over View
CH01-02. 비전공자도 통계를 공부해야 하는 이유
CH01-03. 고등학교 때 수학 공부가 힘들었는데 시작할 수 있을까
Ch 02. 데이터 분석 단계 및 탐색적 데이터 분석(EDA)
CH02-01. 데이터 분석과정과 탐색적 데이터 분석(EDA)
Ch 03. 무작정 따라 하는 엑셀 데이터 탐색 실습
CH03-01. 데이터 실습을 위한 엑셀 예제 csv 파일 찾기(Kaggle)
CH03-02. 엑셀 데이터 분석도구 세팅 방법 실습
CH03-03. 엑셀 데이터 분석도구 기술 통계법 실습
CH03-04. 엑셀 데이터 분석도구 공분산, 상관행렬 실습



CURRICULUM

02.

**비전공자도
엑셀만 알아도
시작할 수 있는
데이터 탐색**

파트별 수강시간 01:37:24

Ch 01. 데이터 탐색 사례
CH01-01. Over View
CH01-02. 대표값으로 데이터 탐색 사례
CH01-03. 차트로 데이터 탐색 사례
CH01-04. 상관관계로 데이터 탐색 사례
CH01-05. 결측치, 이상치 데이터 탐색 사례
Ch 02. 데이터 탐색과 통계 필요성
CH02-01. 데이터 탐색과 통계 공부 필요성
Ch 03. 차트로 엑셀 데이터 쉽게 탐색하기
CH03-01. 엑셀로 히스토그램 그리기
CH03-02. 엑셀로 산점도 그리기
CH03-03. 엑셀로 Box Plot 그리기



CURRICULUM

03.

**비전공자를 위한
왕초보 기초 통계
(고등학교
통계부터
기술통계까지)**

파트별 수강시간 03:35:47

Ch 01. 왕초보 고등학교 기초통계
CH01-01. Over View
CH01-02. 변량, 도수, 상대도수, 도수분포표, 히스토그램
CH01-03. 평균, 분산, 표준편차 개념 (도수 있는 경우와 없는 경우)
CH01-04. 통계에 확률변수, 확률분포가 등장하는 이유
CH01-05. 연속형 확률분포와 이산형 확률분포
CH01-06. 확률분포표, 확률밀도함수
CH01-07. 정규분포, 표준정규분포, 표준화
CH01-08. 모집단, 표본, 모평균, 표본평균, 모분산, 표본분산
CH01-09. 추정, 신뢰도, 신뢰구간
Ch 02. 기술통계
CH02-01. 기술통계와 추론통계의 차이점
CH02-02. 대표값과 기초통계량
CH02-03. 기초통계량(1) - 중심경향성
CH02-04. 기초통계량(2) - 퍼짐정도
CH02-05. 기초통계량(3) - 왜도,첨도
Ch 03. 회귀분석, 공분산, 상관계수
CH03-01. 회귀분석을 공부하는 이유
CH03-02. 공분산 기본 개념
CH03-03. 상관계수 기본 개념



CURRICULUM

04.

기술통계 기초
개념을 엑셀
데이터 탐색에
적용해 보기

파트별 수강시간 01:11:22

Ch 01. 대표값으로 데이터 분포 파악하기
CH01-01. Over View
CH01-02. 대표값 엑셀 함수를 사용해서 데이터 분포 파악하기
CH01-03. 데이터 분석 도구를 사용해서 데이터 분포 파악하기
Ch 02. 이상치 탐지
CH02-01. 사분위수(IQR)활용 이상치 탐지하기
CH02-02. Z-Score 활용해서 이상치 탐지하기
CH02-03. Box-Plot 활용해서 이상치 탐지하기
Ch 03. 두 변수의 상관관계 분석하기
CH03-01. 산점도 활용 및 회귀선 찾기
CH03-02. 공분산, 상관계수 측정 및 회귀선 비교하기



CURRICULUM

05.

**추론통계
맞보기와
공공데이터 셋
탐색해보기**

파트별 수강시간 02:18:33

Ch 01. 추론통계 맞보기
CH01-01. Over View
CH01-02. 엑셀에서 표본을 추출하고, 표본평균, 표본표준편차 계산하기
CH01-03. 엑셀에서 모평균, 표본평균, 모분산, 표본분산 계산하기
CH01-04. 정규분포 관련 함수 알아보기
CH01-05. t분포 관련 함수 알아보기
CH01-06. 이항분포 시각화해보기
CH01-07. 이항분포가 정규분포에 가까워지는 지 실습하기
Ch 02. 중심극한정리
CH02-01. 중심극한정리 알아보기
Ch 03. 분포의 모양과 추론통계
CH03-01. 분포의 모양과 추론통계에 대한 이해
Ch 04. 공공 데이터 셋 탐색 하기
CH04-01. 공공 데이터 셋으로 데이터 탐색해 보기 (1)
CH04-02. 공공 데이터 셋으로 데이터 탐색 해보기 (2)

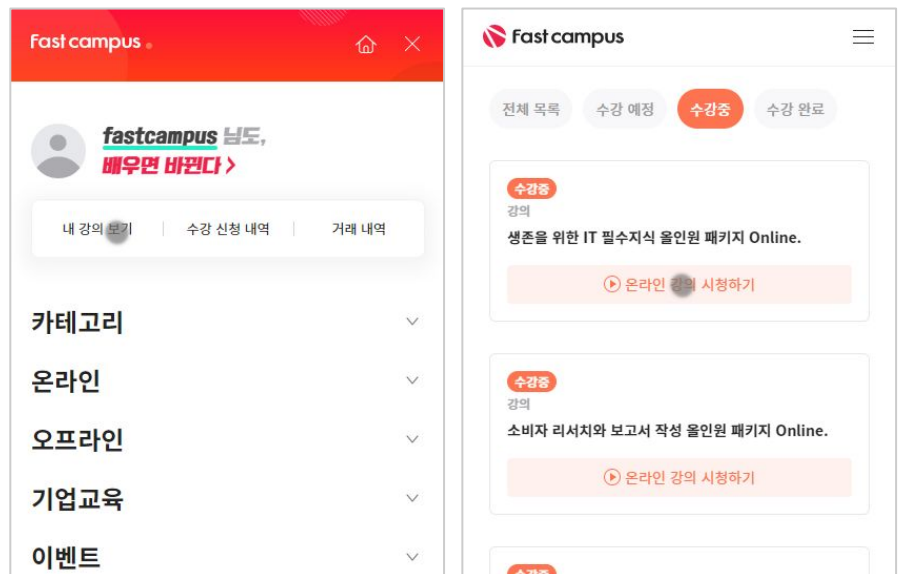


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 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 환불규정에 따라 환불 가능

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