

교육 과정 소개서.

The RED : 우버처럼 하는 머신러닝 의사결정 by 정종빈



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_red_jjb
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	8시간 12분
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

- 이 강의는 통계학 강의입니다. 우버 본사에서 6억명 이상과 관련된 의사 결정과 가격 결정을 위해 매일 통계학을 적용한 데이터 사이언티스트가 현장에서 제대로 된 통계를 적용하는 방법을 강의하는 내용입니다.

강의요약

- 데이터사이언티스트가 반드시 알아야 할 통계학을 기반으로 현실세계 케이스에 대해 의사 결정을 높은 신뢰도로 할 수 있도록 하는 기법을 강의합니다.
- **WHY** 데이터사이언티스트가 반드시 알아야 할 통계학을 기반으로 현실 세계 케이스를 높은 신뢰도로 Decision Making 할 수 있는 기법을 배워야 역대 연봉 데이터사이언티스트가 될 수 있습니다.
- **WHAT** "의사결정" 중심으로 실무에 도움이 되는 내용에 집중합니다. 많이 들어봤지만 정확하게 정의하지는 못하는 경우가 많은 신뢰구간, 베이지안, 프리퀀티스트, 모델의 유의성 인과관계 분석의 기초 등에 대해 구체적으로 소개합니다.
- **HOW** 직관적인 예제를 통해서 문제점을 보여 주며 데이터사이언티스트가 반드시 알아야 할 통계학을 그리스문자 없이 이해할 수 있도록 이론으로 또는 파이썬 코드 예제를 통해 배우고 실습합니다.



강사

정종빈 박사

과목

- The RED : 우버처럼 하는 머신러닝 의사결정

약력

- 현) Data Scientist at Bolt(샌프란시스코)
- 전) Data Scientist at Uber(샌프란시스코)
- 스탠포드 대학 박사

CURRICULUM

01.

소개

파트별 수강시간 : 00:08:47

강사 및 강의 소개

CH01_01. 강의 소개

CURRICULUM

02.

불확실성과 데이터 - 소개

파트별 수강시간 : 00:32:42

2예제소개 및 강의개요

CH01_02. 함수와 함수합성

의사 결정 모델

CH01_03. 부수효과

심화 연습 문제풀이

CH01_04. 순수함수

CURRICULUM

03.

불확실성과 데이터 - 빈도주의 통계

파트별 수강시간 : 01:37:07

빈도주의 통계 확률모형

CH01_05. 함수형 프로그래밍에서 부수효과 다루기

빈도주의와 평행우주론 (표본분포)

CH02_01. 돌아보기_부수효과와 순수함수

빈도주의 통계 확률모형 표본분포 코딩 실습

CH02_02. 미리보기_함수와 함수 합성

표본분포 활용

CH02_03. 계산과 부수효과와 분리

Bootstrap 평행우주 시뮬레이션

CH02_04. data와 function

Bootstrap 코딩 실습

CH02_05. 함수와 타입

그래서, 내기를 해

Ch02_06. 함수 합성

CURRICULUM

04.

불확실성과 데이터 - 베이지안 확률

파트별 수강시간 : 01:43:33

베이지안 확률모형

Ch02_07. 제네릭_타입을 만드는 함수

연습문제 풀이

CH03_01. 돌아보기 - 함수와 함수 합성

Computational Bayes

CH03_02. 미리보기- 부수효과와 map함수 (문제- 상품목록 화면에 보여주기)

(조금) 복잡한 확률모형

CH03_03. Array 다시보기- 비결정성

코딩 실습

CH03_04. for문으로 해결하기

Analytical Solution

CH03_05. 고차 함수

CURRICULUM

05.

1부 마무리

파트별 수강시간 : 00:19:30

빈도주의와 베이지안의 관계

CH03_06. 함수의 타입 다시보기

실전연습문제

CH03_07. map으로 해결하기

CURRICULUM

06.

ML 예측과 인과 관계 분석

파트별 수강시간 : 00:06:29

2부 수업 의도 및 개요

CH03_08. map의 잘못된 사용

CURRICULUM

07.

데이터 분석 실습

파트별 수강시간 : 00:29:34

실습 데이터 소개

CH03_09. 2중 for문

연습문제 풀이

CH04_01. 돌아보기 - map 함수가 하는 일

CURRICULUM

08.

예측 모형

파트별 수강시간 : 00:55:16

예측 모형 기초

CH04_02. 미리보기- 함수형 방식으로 null처리하기

예측 모형 실습 1

CH04_03. 부분 함수

예측 모형 실습 2

CH04_04. if문 살펴보기

CURRICULUM

09.

의사 결정 중심 데이터 분석

파트별 수강시간 : 02:06:47

데이터 사이언티스트가 던져야 하는 질문
CH04_05. Option 소개
다양한 의사 결정 상황에서의 분석 및 실습
CH04_06. if문의 합성
인과관계 분석 기초
CH04_07. Option에도 map이 있을까
예산 제약 하에서의 이벤트 계획 및 의사 결정 및 실습
CH04_08. Option의 map 구현하기
ML을 이용한 인과관계 분석의 한계와 주의점
CH04_09. Array.map vs Option.map
수익 극대화 이론 및 실습
CH05_01. 돌아보기 - 부분적용과 커링

CURRICULUM

10.

마무리

파트별 수강시간 : 00:12:33

행복한 데이터 사이언티스트로 살기
CH05_02. 미리보기- 함수형 방식으로 예외 처리하기 (문제- 잘못된 할인 가격)

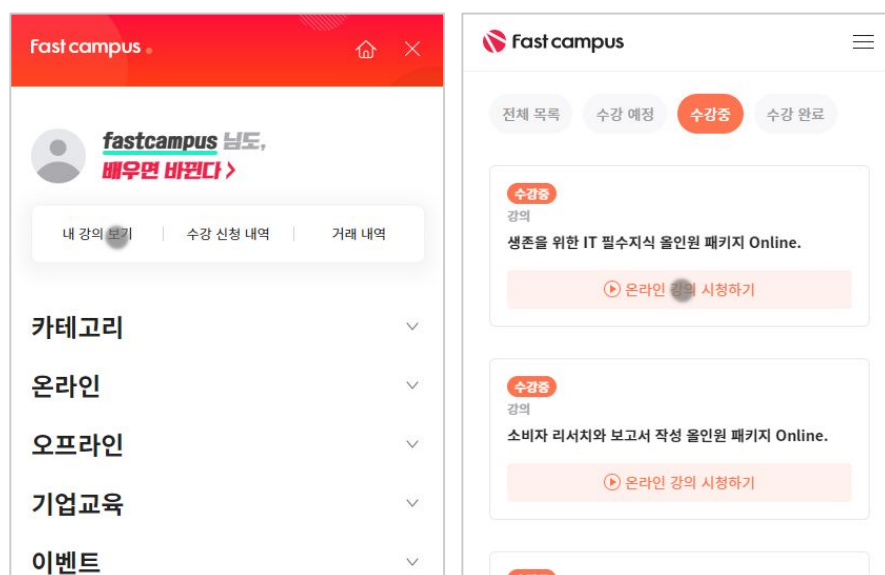


주의 사항

- 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 환불규정에 따라 환불 가능

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