

교육 과정 소개서.

실패 없이 완주하는 파이썬 데이터 분석 입문



강의정보

| | |
|-------|---|
| 강의장 | 온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등 |
| 수강 기간 | 평생 소장 |
| 상세페이지 | https://fastcampus.co.kr/data_online_pyanalysis |
| 담당 | 패스트캠퍼스 고객경험혁신팀 |
| 강의시간 | 10시간 15분 |
| 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

- 파이썬과 프로그래밍 기초 개념을 이해합니다.
- 수치계산, 데이터처리, 데이터 시각화 라이브러리의 개념 이해를 통해 데이터 분석 이해 및 활용 능력을 습득합니다.
- 과제와 피드백을 통해 실무에 접근하는 방식을 학습합니다.

강의요약

- 시중 인기 도서 40권을 Selena 강사님이 실무에 필요한 핵심만 분석해 인사이트를 녹인 알찬 강의
- 수백 명의 수강생이 인정한 기초 이론, 실습, 피드백까지 확실한 Selena 강사님의 기초 강의
- 학습 내용을 확실하게 이해하고 넘어갈 수 있도록 실습 과제 및 피드백을 제공합니다.



강사

Selena

약력

- 현) 서울 A병원 빅데이터연구센터 데이터 사이언티스트
- 머신러닝, 딥러닝, IT플랫폼 개발
- 서강대학교 정보통신대학원 데이터 사이언스 석사 졸업
- 숙명여자대학교 컴퓨터과학 학사 졸업

논문

- sci 논문 저자

강의 및 컨설팅

- 서강대학교 정보통신대학원 '파이썬 머신러닝 - 라이브러리 활용' 웨비나
- 숙명여자대학교 '파이썬 라이브러리 활용' 강의
- 한국교통대학교 '파이썬 머신러닝 라이브러리 활용' 강의
- 현대오트에버 'RNN 활용' 강의
- 잡코리아 인공지능 분야 취업 멘토



CURRICULUM

01.

파이썬 기본기
다지기

파트별 수강시간 04:07:46

| |
|---|
| 파이썬에 대한 모든 것 |
| Intro. Selena 강좌를 듣기 전 필독! 학습 방법 5단계 |
| 파이썬 활용분야 |
| 변수와 자료형 |
| 변수(variable), 자료형(data type), 숫자형(number) |
| 문자열 자료형(string) I |
| 문자열 자료형(string) II |
| 리스트 자료형(list) |
| 튜플 자료형(tuple), 딕셔너리 자료형(dictionary) |
| 집합 자료형(set), 부울 자료형(bool) |
| 입출력과 제어문 |
| 입력(input), 출력(print) |
| 파일 입출력(open,write,close,read) |
| 조건문 |
| 반복문(for,while) |
| 함수(function) |
| 클래스와 모듈 |
| 클래스 I |
| 클래스 II |
| 내부모듈 |
| 외부모듈 |
| 모듈과 패키지 |
| 예외처리(오류, 예외처리기법) |



CURRICULUM

02.

파이썬 라이브러리 활용

파트별 수강시간 06:07:47

| |
|---|
| 파이썬 라이브러리 개념 |
| 파이썬 라이브러리 개념 |
| 수치계산 라이브러리(NumPy) |
| Numpy 배열 |
| arange와 linspace 데이터 생성, 배열 출력 |
| 기본 연산 및 범용 함수 |
| 인덱싱과 슬라이싱 및 크기 변경 |
| 데이터 합치기, 쪼개기 |
| 데이터 처리 라이브러리(Pandas) |
| 캐글, 타이타닉 데이터, Pandas 형식 및 파일 불러오기 |
| 데이터 내용 확인, 특정 열 선택방법, 데이터 필터링 |
| 결측치 제거, 데이터 통계, 행과 열 추가 및 삭제, 열 이름 수정 |
| 데이터 시각화 라이브러리(Matplotlib, Seaborn) |
| 숫자입력, 축 레이블 설정, 범례 표시, 축 범위 및 선 종류 설정 |
| 마커, 색상, 타이틀 설정, 눈금표시, 막대그래프, 산점도 및 다양한 그래프 |
| 데이터 불러오기, 선형 회귀선 있는 산점도, 히스토그램, 커널 밀도 그래프 |
| 범주형 데이터의 산점도, 빈도, 조인트, 관계 그래프 |
| 웹 데이터 수집 라이브러리(BeautifulSoup) |
| 크롤링 이해, HTML 코드 작성, 파싱, 데이터-텍스트 변환, find 함수 |
| 웹 크롤링 3단계 과정, F12 URL 찾기, Request, Response, Parsing |
| 반복문으로 일별 증가 구현 |
| 일별 시세 테이블 구현 |
| 실무 예제 실습(Netflix 데이터 분석) |
| Netflix 변수 설명, 분석 목표, 파일 불러오기, 데이터 내용 확인- |
| 결측치 비율 확인, 결측치 처리, 피처 엔지니어링 |
| 오징어 게임 검색, Movie & TV show 비율 시각화(pie plot, count plot, fillbetween plot) |
| 나라별 타겟팅하는 연령 시각화(heatmap), 워드 클라우드(wordcloud) |

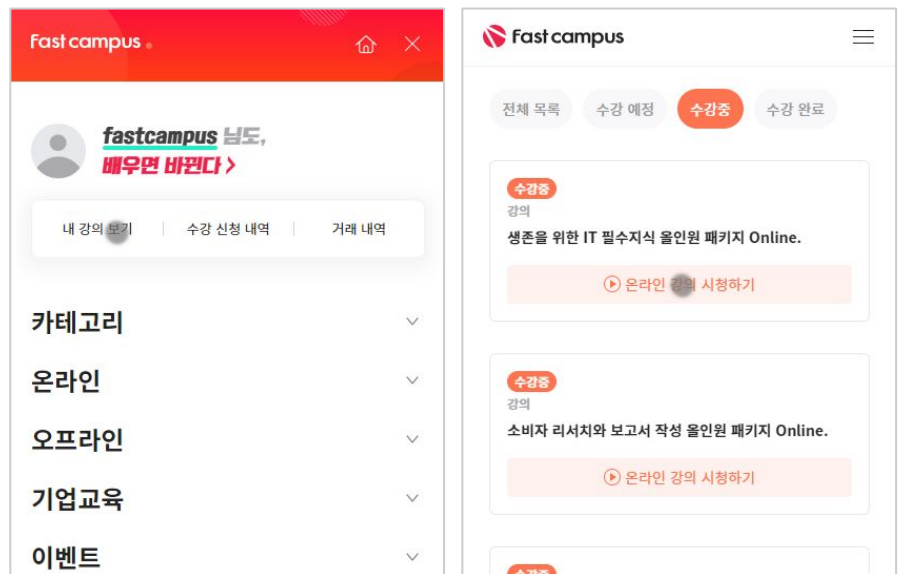


주의 사항

- 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.