

# 교육 과정 소개서.

---

[100일 완성] 데이터분석 3종 필수 스킬 Python & SQL & Excel 입문 (feat. ChatGPT & Tableau)



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/biz_online_100challengeData">https://fastcampus.co.kr/biz_online_100challengeData</a>
강의시간	26시간 37분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 <b>내가 원하는 시간대</b> 에 나의 스케줄대로 수강
------------	---

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 <b>어디서든 수강</b>
---------------	---

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 <b>몇번이고 재생</b>
-----------	--



## 강의목표

- 데이터 기반의 의사결정은 현대 직장인의 필수 역량입니다. 해당 과정은 데이터 분석의 기초부터 실무 활용까지 체계적으로 익힐 수 있도록 설계되었습니다.
- 개발 전공자가 아니라면 익숙하지 않은 Python과 SQL 입문부터, 직장인이자라면 익숙하지만 잘 다루는 것은 어려운 Excel을 활용한 데이터 처리와 시각화를 학습합니다.
- ChatGPT 및 Tableau 같은 최신 도구의 접목을 통해 업무 효율을 극대화하는 방법을 배울 수 있으며, 주말에만 시간을 낼 수 있는 학습자들을 위해 한 주 학습 분량도 따로 정리해 두어 부담 없이 완강할 수 있도록 설계했습니다.

## 강의요약

- 데이터 전처리, 회귀 분석, 시계열 데이터 분석 등을 통해 데이터를 효과적으로 다루는 방법을 익히고, SQL과 ChatGPT를 활용해 대규모 데이터를 처리하고 분석 자동화를 구현할 수 있습니다.
- Tableau로 대시보드를 제작하고 Python 라이브러리(NumPy, Pandas, Matplotlib)를 활용해 데이터를 시각적으로 표현합니다.
- ChatGPT와 AI 기술을 접목해 데이터 분석과 시각화 작업에서 효율을 극대화하는 방법 또한 단 하나의 과정으로 학습할 수 있도록 구성했습니다.
- ChatGPT의 인터페이스와 주요 기능을 익히고, 데이터 분석 프로젝트에 활용하는 방법을 학습하며, Excel을 활용한 데이터 전처리, 분석, 시각화를 통해 실질적인 데이터 활용 능력을 키울 수 있습니다.



## 강사

<p><b>조선미</b></p>	<p><b>과목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- [100일 완성] 데이터분석 3종 필수 스킬 Python &amp; SQL &amp; Excel 입문 (feat. ChatGPT &amp; Tableau)</li> </ul>
<p><b>약력</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- University of illinois Urbana-Champaign, Computer Science Master Degree</li> <li>- 서강대학교 Software Engineering, Communications Bachelor of Engineering</li> <li>- (전) SSG.COM 데이터 사이언티스트</li> <li>- (전) SSG.COM PM</li> <li>- 패스트캠퍼스 업무 자동화 강의 강사</li> <li>- E사 데이터 사이언티스트 트랙 강사</li> </ul>
<p><b>Selena</b></p>	<p><b>과목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- [100일 완성] 데이터분석 3종 필수 스킬 Python &amp; SQL &amp; Excel 입문 (feat. ChatGPT &amp; Tableau)</li> </ul>
<p><b>약력</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 서울 A병원 빅데이터연구센터 데이터 사이언티스트</li> <li>- 머신러닝, 딥러닝, IT플랫폼 개발</li> <li>- 서강대학교 정보통신대학원 데이터 사이언스 석사 졸업</li> <li>- 숙명여자대학교 컴퓨터과학 학사 졸업</li> <li>- MIT IDSS Program 'Data Science and Machine Learning' 이수</li> <li>- sci 논문 저자</li> <li>- 서강대학교 정보통신대학원, 숙명여자대학교, 한국교통대학교 '파이썬 머신러닝-라이브러리 활용' 강의</li> <li>- 삼성전자 Citizen Developer 양성 과정 '파이썬 프로그래밍 기초' 현대오토에버 'RNN 활용' 강의</li> <li>- 잡코리아 인공지능 분야 '취업 컨설팅'</li> </ul>
<p><b>Jan</b></p>	<p><b>과목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- [100일 완성] 데이터분석 3종 필수 스킬 Python &amp; SQL &amp; Excel 입문 (feat. ChatGPT &amp; Tableau)</li> </ul>
<p><b>약력</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) IT 대기업 데이터분석가</li> <li>- 전) 카카오 프로젝트 매니저</li> <li>- 전) 신한 프로젝트 매니저</li> <li>- 전) 삼성 SW 개발자</li> </ul>



---

## CURRICULUM

# 01. Data Driven이란? (DDDM)

파트별 수강시간 58:00

---

<b>[1주] CH01. Data Driven 사고의 이해</b>
01. 데이터 기반 의사결정(DDDM)
02. 데이터 드리븐 흐름
<b>[1주] CH02. Data Driven 보고</b>
01. 데이터 드리븐 보고 전략
02. 데이터 드리븐 보고의 유형들
<b>[1주] CH03. 데이터 분석 환경/툴 소개</b>
01. 데이터 분석 환경 툴 소개

## CURRICULUM

## 02.

# 데이터 분석 필수 개념

파트별 수강시간 01:56:39

<b>[1주] CH01. 데이터 기초 지식</b>
01. 필수개념 소개
02. 독립변수와 종속변수
03. 추론과 예측
04. 확률과 분포
05. 상관관계와 인과관계
06. 조건부확률
07. AB테스트
08. 시계열 데이터
<b>[2주] CH02. 주의할 점</b>
01. 고유값 개수 셀 때 주의점
02. 기간의 상태를 셀 때 주의점
03. 인지편향(선입견)
04. 별점의 왜곡현상



CURRICULUM

03.

**Excel로 시작하는  
데이터 분석  
프로세스**

파트별 수강시간 03:45:48

<b>[2주] CH01. 데이터 분석 프로세스 소개</b>
01. 파트 소개
02. 데이터 분석 프로세스 소개
<b>[2~3주] CH02. Excel을 활용한 데이터 분석</b>
01. 문제정의의 기본
02. 문제정의
03. 데이터전처리
04. 데이터 분석
05. 데이터분석 해석 - 회귀분석 이론학습
06. 데이터분석_해석 - 회귀분석 실습&해석하기
<b>[3주] CH03. 분석 후 활용</b>
01. 액션
02. 지표정의
03. AB테스트 설계
04. 데이터 기획
<b>[4주] CH04. (심화) 시계열 데이터 분석</b>
01. 시계열 데이터 분석
02. Forecast 함수를 활용한 시계열 데이터 분석
<b>[4주] CH05. GPT를 활용한 데이터 분석</b>
01. GPT 소개
02. GPT를 활용한 데이터분석
03. (심화) 왜 코딩을 배워야 하나요

## CURRICULUM

## 04.

탄탄한 SQL 실력  
다지기

파트별 수강시간 02:40:44

**[4주] CH01. SQL이란?**

01. SQL이란?

02. 빅쿼리 환경 설정

**[4주] CH02. SQL 기초**

01. 테이블에서 데이터 검색하기 : SELECT, FROM, LIMIT

02. 조건 추가해서 검색하기 : WHERE, LIKE

03. 데이터 정렬하기 : ORDER BY

**[5주] CH03. SQL 중급**

01. 데이터를 제어하는 DML : INSERT, UPDATE, DELETE

02. 데이터 집계 함수 : COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN

03. 데이터 그룹 짓기 : GROUP BY

04. 두 개 이상의 테이블에서 데이터 조회하기 : JOIN

**[5주] CH04. SQL 고급**

01. 중간 결과 저장하기 : VIEW

02. 집합 연산자 : UNION, INTERSECT, EXCEPT

03. 윈도우 함수 : 윈도우 함수란?

04. 윈도우 함수 : 순위 함수

05. 윈도우 함수 : 집계 함수

06. 윈도우 함수 : 행 순서 함수

## CURRICULUM

## 05.

# ChatGPT와 함께 하는 SQL 데이터 분석

파트별 수강시간 01:51:49

<b>[6주] CH01. ChatGPT 사용법</b>
-------------------------------

01. ChatGPT 인터페이스, PlayGround 소개
----------------------------------

02. 데이터 분석 프로젝트에 활용하기
-----------------------

03. ChatGPT의 다양한 기능들
----------------------

<b>[6주] CH02. ChatGPT와 데이터 전처리하기</b>
--------------------------------------

01. Excel 파일 전처리하기
--------------------

02. Excel 파일 분석하기
-------------------

03. Excel 파일 시각화하기
--------------------

<b>[6주] CH03. 분석 후 활용</b>
---------------------------

01. 고객 리텐션 분석하기
-----------------

02. 고객 퍼널 분석하기
----------------

03. RFM 분석하기
--------------

04. 판매 실적 분석하기
----------------



CURRICULUM

06.

ChatGPT로 SQL  
대시보드 완성

파트별 수강시간 02:10:47

<b>[7주] CH01. Tableau 기본 다지기</b>
01. Tableau 제품군 소개 및 설치
02. Tableau 핵심 개념 익히기
<b>[7주] CH02. 기획/PM을 위한 대시보드 시각화</b>
01. 프로젝트 모니터링을 위한 대시보드 필수 요소
02. A-B TEST의 필요성과 대시보드 구성
03. 이커머스(E-commerce) 로지스틱스 대시보드 구성
<b>[7주] CH03. 마케터를 위한 대시보드 시각화</b>
01. 데이터 드리븐 마케팅의 중요성
02. 마케팅 캠페인의 필수 분석 지표
03. 프로모션 전후의 핵심 지표 변화 분석
04. 프로모션 성과 모니터링 및 대시보드 제작

## CURRICULUM

## 07.

파이썬 기본기  
다지기

파트별 수강시간 04:07:46

**[7주] CH01. 파이썬에 대한 모든 것**

01. Selena 강좌를 듣기 전 필독! 학습 방법 5단계
02. 파이썬 활용분야

**[8주] CH02. 변수와 자료형**

01. 변수(variable), 자료형(data type), 숫자형(number)
02. 문자열 자료형(string) I
03. 문자열 자료형(string) II
04. 리스트 자료형(list)
05. 튜플 자료형(tuple), 딕셔너리 자료형(dictionary)
06. 집합 자료형(set), 부울 자료형(bool)

**[8주] CH03. 입출력과 제어문**

01. 입력(input), 출력(print)
02. 파일 입출력(open,write,close,read)
03. 조건문
04. 반복문(for,while)
05. 함수(function)

**[9주] CH04. 클래스와 모듈**

01. 클래스 I
02. 클래스 II
03. 내부모듈
04. 외부모듈
05. 모듈과 패키지
06. 예외처리(오류, 예외처리기법)



CURRICULUM

08.

파이썬 라이브러리 활용

파트별 수강시간 06:07:47

<b>[9주] CH01. 파이썬 라이브러리 개념</b>
01. 파이썬 라이브러리 개념
<b>[10주] CH02. 수치계산 라이브러리(NumPy)</b>
01. Numpy 배열
02. arange와 linspace 데이터 생성, 배열 출력
03. 기본 연산 및 범용 함수
04. 인덱싱과 슬라이싱 및 크기 변경
05. 데이터 합치기, 쪼개기
<b>[10주] CH03. 데이터 처리 라이브러리(Pandas)</b>
01. 캐글, 타이타닉 데이터, Pandas 형식 및 파일 불러오기
02. 데이터 내용 확인, 특정 열 선택방법, 데이터 필터링
03. 결측치 제거, 데이터 통계, 행과 열 추가 및 삭제, 열 이름 수정
<b>[11주] CH04. 데이터 시각화 라이브러리(Matplotlib, Seaborn)</b>
01. 숫자입력, 축 레이블 설정, 범례 표시, 축 범위 및 선 종류 설정
02. 마커, 색상, 타이틀 설정, 눈금 표시, 막대그래프, 산점도 및 다양한 그래프
03. 데이터 불러오기, 선형 회귀선 있는 산점도, 히스토그램, 커널 밀도 그래프
04. 범주형 데이터의 산점도, 빈도, 조인트, 관계 그래프
<b>[11주] CH05. 웹 데이터 수집 라이브러리(BeautifulSoup)</b>
01. 크롤링 이해, HTML 코드 작성, 파싱, 데이터-텍스트 변환, find 함수
02. 웹 크롤링 3단계 과정, F12 URL 찾기, Request, Response, Parsing
03. 반복문으로 일별 종가 구현
04. 일별 시세 테이블 구현
<b>[12주] CH06. 실무 예제 실습(Netflix 데이터 분석)</b>
01. Netflix 변수 설명, 분석 목표, 파일 불러오기, 데이터 내용 확인-
02. 결측치 비율 확인, 결측치 처리, 피처 엔지니어링
03. 오징어 게임 검색, Movie & TV show 비율 시각화(pie plot, count plot, fillbetween plot)
04. 나라별 타겟팅하는 연령 시각화(heatmap), 워드 클라우드(wordcloud)



---

CURRICULUM

09.

## 이승필의 오프라인 특강

파트별 수강시간 02:58:16

---

[13주] CH01. ChatGPT 활용 기초
---------------------------

01. ChatGPT 기본 개념과 작동 원리
--------------------------

02. 프롬프트 엔지니어링 기초와 6가지 테크닉
----------------------------

[13주] CH02. 업무 속도를 높이는 ChatGPT 활용법
------------------------------------

01. 이메일, 기획서, 보고서, 제안서 with ChatGPT
-------------------------------------

02. 더 똑똑해진 ChatGPT, GPT-4o
----------------------------

03. 엑셀, 데이터분석 with ChatGPT
----------------------------

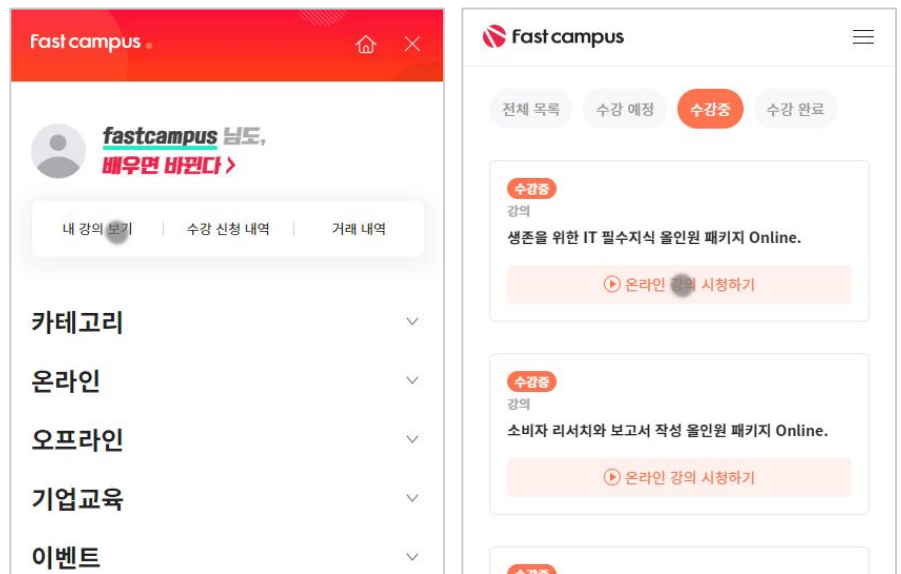


## 주의 사항

- 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.