

# 교육 과정 소개서.

---

초격차 패키지 : 한 번에 끝내는 데이터 분석 툴

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.  
아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 21년 02월 18일
- 2차 : 21년 03월 04일
- 3차 : 21년 03월 18일
- 최종 : 21년 04월 01일

최근 수정일자 2021년 2월 15일



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://www.fastcampus.co.kr/data_online_datatool">https://www.fastcampus.co.kr/data_online_datatool</a>
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	50시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
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



## 강의목표

- 7가지의 다양한 툴을 활용하여 데이터 분석을 할 수 있게 됩니다.
- 데이터 분석 목표에 따라 적절한 툴을 골라 사용할 수 있게 됩니다.
- 실무에 바로 적용 가능한 데이터 분석 기법을 익힙니다.

## 강의요약

- 요즘 가장 핫한 7개의 데이터 분석 툴을 강의 하나에 모두 모아서 한꺼번에 학습할 수 있습니다.
- 툴 별로 다양한 실습이 진행되어 강의를 듣고 난 후 바로 업무에 적용할 수 있습니다.
- 툴 별로 가장 적합하게 쓰이는 데이터가 뭔지 알아보고 직접 분석을 해볼 수 있습니다.
- 특별 부록을 제공하여 배운 내용을 제대로 이해했는지 확인할 수 있는 퀴즈로 강의 내용을 복습할 수 있습니다.



## 강사

김용담	과목	- Python
		<p><b>약력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 서강대학교 Bigdata Processing Lab 박사과정 중</li> </ul> <p>[컨퍼런스 및 강의 경력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서강대학교 파이썬/머신러닝/텍스트마이닝 세미나 주최</li> <li>- 데이터사이언스/인공지능/컴퓨터공학 관련 기업 강의(SK C&amp;C, GS칼텍스, GSshop, 하나카드, SK아카데미, 현대모비스, 교보생명, 신한카드)</li> </ul>
임경덕	과목	- R
		<p><b>약력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 삼성카드 회원마케팅팀 근무 : 고객군 세분화 및 타겟 마케팅 등 실행</li> <li>- 현) 고려대학교 통계학과 학부/대학원 졸업</li> </ul> <p>[강의 경력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 금융사, 제조사, 유통사 등 기업 교육 진행</li> </ul>
남궁지수	과목	- Excel, Power BI
		<p><b>약력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coca-Cola Company - Commercial Analyst</li> <li>- LEGO - Senior Customer Operations Advisors</li> <li>- Bayer - Data Intelligence &amp; Project Management</li> </ul>



## 강사

이경오	과목	- SQL
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 글로벌 스타트업 Data 총괄사업부장</li> <li>- 전) 국내 1위 오라클 파트너사 Consulting TF 리더 출신</li> <li>- 전) 국내 1위 데이터 컨설팅사 선임 컨설턴트 출신</li> </ul>
이동규	과목	- Tableau
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 딜리버리 히어로 Data analyst</li> </ul> <p>[프로젝트]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KT 부동산 매출 예측 프로젝트 수행</li> <li>- 다수 지자체 빅데이터 분석 및 플랫폼 구축사업 수행</li> </ul>
나호용	과목	- Google Analytics
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) EXCITING 대표 데이터 분석 컨설턴트 및 퍼포먼스 마케터</li> <li>- 예측 프로그램 '노스트라다무스', '델파이' 개발</li> <li>- 비너*, 아토*, 김가*, 유웨*, 브라더 코리*, 비* 학원, 바램* 외 31개 기업 구글 데이터 분석 솔루션 컨설팅 전문가 활동</li> </ul>



CURRICULUM

01.  
Python

<b>데이터 분석이란?</b>
데이터 분석의 목적과 흐름
비즈니스 데이터 분석의 이해
데이터 분석 도구 소개
<b>환경설정</b>
아나콘다 설치 및 셋업(윈도우)
아나콘다 설치 및 셋업(macOS)
Jupyter Notebook Overview
(OPTIONAL) Colab 소개 및 사용법
<b>분석도구 Python</b>
Python이란?
Python 기초 문법 - Data Type01
Python 기초 문법 - Data Type01
Python 기초 문법 - Conditional Statement(IF)
Python 기초 문법 - Iteration Statement(for, while)
Python 기초 문법 - Function
Python 데이터 입출력(I/O)
Python 다양한 함수 소개
<b>수치계산 Numpy</b>
Numpy란?
Array 만들어보기
Array Operation
Array Indexing
Array Functions
Array Aggregation functions
<b>데이터분석을 해보자! Pandas</b>
Pandas란?
Series
DataFrame
DataFrame Indexing

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

01.  
Python

DataFrame Functions
외부 데이터 읽고 쓰기
<b>데이터 시각화 Seaborn</b>
Seaborn이란?
Histogram
distplot
barplot
boxplot&violinplot
lineplot & pointplot
scatterplot & pairplot
Heatmap
<b>공공 데이터 분석 프로젝트(커피전문점)</b>
데이터 소개와 분석 목표 설명
문제풀이1
문제풀이2
문제풀이3
<b>Kaggle Survey EDA</b>
데이터 소개와 분석 목표 설명
문제풀이1
문제풀이2
문제풀이3

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

02.  
R

<b>데이터 분석의 이해</b>
비즈니스와 데이터
데이터 분석의 목적과 흐름
데이터 요약과 시각화
<b>분석도구 R</b>
[R] 완전 기초
[R] 데이터 불러오기와 탐색
[R] 다양한 함수 소개
[R] 패키지 설치와 활용
<b>수치형 변수와 범주형 변수</b>
변수 형식의 이해
범주형 변수의 요약과 시각화
수치형 변수의 요약과 시각화
[R] 한 변수의 요약과 시각화
<b>두 변수의 관계 탐색</b>
차이와 관계 중심의 통계 개념
교차표와 열지도, 산점도와 상관계수
그룹별 평균과 그룹별 상자그림
[R] 두 변수의 요약과 시각화
<b>조건의 활용</b>
조건과 그룹
조건을 활용한 데이터 분석
[R] 다양한 조건의 활용
[R] 3개 이상 변수를 활용한 요약과 시각화
[R] 파생변수의 활용 (1)
[R] 파생변수의 활용 (2)
<b>비율과 비교</b>
비교를 위한 비율의 계산 (1)
비교를 위한 비율의 계산 (2)
[R] 수치형 변수의 변환
[R] 비율의 계산과 시각화

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



<b>통계 검정</b>
추론 통계의 개념
통계 검정의 개념과 활용 (1)
통계 검정의 개념과 활용 (2)
[R] 분산분석 실습
[R] 통계 검정의 한계 (1)
[R] 통계 검정의 한계 (2)
[R] 통계 검정의 한계 (3)
<b>머신 러닝의 이해</b>
단순 요약과 알고리즘의 비교
상관계수와 회귀모형
그룹별 평균과 의사결정나무 모형
[R] R을 활용한 머신러닝 기초 - 선형회귀
[R] R을 활용한 머신러닝 기초 - 의사결정나무
<b>프로젝트1-생활인구변화</b>
데이터 소개와 분석 목표 설명
[R] 문제 풀이 (1)
[R] 문제 풀이 (2)
<b>프로젝트2-건강보험진료분석</b>
데이터 소개와 분석 목표 설명
[R] 문제 풀이 (1)

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

03.

Excel

<b>업무효율을 높이는 엑셀 꿀팁</b>
자주 쓰는 기능들 Quick Access Tool Bar에 추가하기
빈 셀 한 번에 채우기
표시 형식 지정하기
반복되는 데이터 제거하기
선택하여 붙여넣기
자동합과 절대참조/혼합참조
조건부 서식 부여하기
텍스트 나누기 기능 활용하기
기타 (틀고정/필터/정렬/텍스트줄바꿈/찾아바꾸기)
Quick Analysis Tool Bar
표 삽입하기 및 수정하기
<b>알아두면 유용한 함수</b>
데이터의 일부만 가져오고 싶을 때: right, left, mid
자동으로 날짜를 입력하고 싶을 때: 날짜관련 함수들
연평균 증가율 CAGR을 구하고 싶을 때: rate
통계/수리: sum, average, count, subtotal
통계/수리: rank, max, min, round
sumif, countif
sumifs, countifs
IF
IF(and/or/not)
IFS
vlookup, hlookup
index-match
find
<b>피벗 테이블 활용하여 데이터 분석하기</b>
데이터 필드 및 레이아웃 설정하기
값 표시 형식 지정하기
필터 및 정렬, 값 없는 행 보여주기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



숫자 그룹핑하기
계산 필드, 계산 항목 활용하기
조건부 서식 지정하기
슬라이서를 이용하여 피벗 테이블 여러 개 연결하기
피벗차트 삽입하기
source data 연결 설정하기
<b>차트 활용하여 데이터 분석하기</b>
데이터 특성에 따라 적합한 차트 삽입하기
차트 데이터 수정하기
보조축 활용하여 콤보차트 만들기
차트 요소 설정하기 1: 제목, 축
차트 요소 설정하기 2. 데이터 레이블, 범례
차트 요소 설정하기 3. 트렌드라인, 에러바
차트 스타일 설정하기
평균선 표시하기
<b>Forecast sheet 활용하기</b>
What if Analysis - Scenario manager
What if Analysis - Goal Seek
What if Analysis - Data tables
<b>Power Query &amp; Power Pivot</b>
power query 로 데이터 연결하기
Power Pivot 활용하여 데이터 관계 설정하기
<b>Analysis Tool Pack</b>
Analysis Tool Pack 활용하여 통계분석하기 1 -상관계수, 통계값, 히스토그램
Analysis Tool Pack 활용하여 통계분석하기 2 - 회귀분석

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

04.  
SQL

<b>실습 환경 구성</b>
오라클 설치
DBeaver 설치
SQL Developer 설치
사용자 계정 및 테이블 스페이스 생성
오라클 접속 및 SQL 실행
<b>기온 데이터 분석</b>
기온 데이터 다운로드
기온 데이터 테이블 생성 및 데이터 입력
서울시의 최고/최저 온도 및 해당 일자 구하기
내 생일 기준 최고/최저 온도 및 연도 구하기
1년중 평균 일교차가 가장 큰달 구하기
역사상 일교차가 가장 큰 일자 구하기
연도별 평균기온의 상승을 확인하기
<b>인구 데이터 분석</b>
인구 데이터 다운로드
인구 데이터 테이블 생성 및 데이터 입력
전체 인구의 연령대별 비율 구하기
전체 인구의 남성/여성 비율 구하기
연령대별 인구가 가장 많은 지역 구하기
연령대별 인구비율이 가장 높은 지역 구하기
남성보다 여성의 수가 가장 많은 지역 구하기
남성/여성 비율이 가장 높은 지역과 가장 낮은 지역 구하기
<b>대중교통 데이터 분석</b>
대중 교통 데이터 테이블 생성 및 데이터 입력
승차/하차 인원이 가장 많고 적은 역 모두 구하기
출근 시간대 하차인원이 가장 많은 역 구하기
출근 시간대 하차인원이 가장 많은 역 구하기
23시 이후 사람들이 가장 많이 승차하는 역 구하기
수도권 지하철의 각 호선별 승하차인원수가 가장 많은 역 구하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

04.  
SQL

상권정보 데이터 분석
상권정보 데이터 다운로드
상권정보 데이터 테이블 생성 및 데이터 입력
서울시 강남구 기준 각 업종별 상가의 개수 구하기
각 지역별(읍/면/동 기준) 스타벅스 매장 개수 구하기
각 지역별(시/군/구 기준) 인구수 대비 커피전문점의 개수 구하기
지역별(시/군/구) 인구수(00세~19세) 대비 학원의 개수 구하기

본 강의의 **SQL 파트는 윈도우 사용자를 대상으로** 구성되어 있습니다.  
따라서 원활한 수강을 위해 동일하게 윈도우 환경을 사용해주시길 바랍니다.

CURRICULUM

05.  
Tableau

태블로란 무엇인가?
태블로의 역할 및 장단점
태블로 대시보드의 개념
태블로 환경설정
태블로 설치하기
태블로 인터페이스
데이터 불러오기 및 메타데이터 관리
데이터 추출 관리
데이터간 연결 (조인,유니온,연결)
태블로 시각화
태블로의 시각화 개념
태블로 테이블 계산식
퀵 테이블 계산1
퀵 테이블 계산2
태블로 기본차트 만들기1 (텍스트, 표, 파이, 막대, 라인)
태블로 기본차트 만들기2 (분산, 간트, 맵)
태블로 기본차트 만들기3 (BOX, 버블, 히트)
데이터 정렬
데이터 필터
데이터 그룹화

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

05.

Tableau

데이터 집합
매개변수1
매개변수2
분석기능1
분석기능2
태블로 기본차트의 응용 - 텍스트, 표
태블로 기본차트의 응용 - 파이차트
태블로 기본차트의 응용 - 막대그래프
태블로 기본차트의 응용 - 라인그래프
태블로 기본차트의 응용 - 분산
태블로 기본차트의 응용 - 버블
태블로 기본차트의 응용 - 간트
태블로 기본차트의 응용 - 히트맵
태블로 기본차트의 응용 - 맵
<b>태블로 계산식</b>
테이블 계산식이란?
테이블 계산 함수 둘러보기
자주 쓰이는 테이블 계산 기본1 (집계, 날짜, 형변환)
자주 쓰이는 테이블 계산 기본2 (순위, 색인, WINDOW)
자주 쓰이는 테이블 계산 기본3 (IF, WHEN)
LOD 계산식 소개와 이해
LOD 계산식
<b>대시보드와 스토리</b>
대시보드와 스토리란?
대시보드 객체
대시보드 동작
<b>실전대시보드 구축</b>
데이터 설명 및 연결
대시보드를 위한 차트 만들기 1
대시보드를 위한 차트 만들기 2

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



대시보드를 위한 차트 만들기 3
대시보드 만들기1
대시보드 만들기2
대시보드 동작설정

CURRICULUM

06.

Power BI

<b>시작하기</b>
Overview - Power BI란
Power BI 가입 및 Power BI for Desktop 설치하기
<b>데이터 가져오기</b>
Get Data & 엑셀 파일 불러오기
CSV/web data 불러오기
데이터 원본 수정하기
<b>Power Query Editor로 데이터 다루기</b>
Data View - 이름바꾸기, data format 변경하기
데이터 변환하기 1. 헤더설정, 행열삭제, 포맷변경, 정렬
데이터 변환하기 2. 값 바꾸기, 피벗해제하기, 열병합
커스텀/인덱스 칼럼 추가하기
테이블 연결하기 (Append Queries)
열 추가하기(조건열, 커스텀)
새 측정값 만들기
관계 설정 및 편집하기(Relate Tables)
데이터 통합하기(Merge Queries)
빠른 측정값
유용한 DAX 함수
<b>시각화 자료를 활용하여 레포트 작성하기</b>
Report View 사용하기
다양한 시각화 차트: Text Visuals
다양한 시각화 그래프: 라인차트

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

06.

Power BI

다양한 시각화 그래프: 바차트
다양한 시각화 그래프: 지오맵
시각화 그래프 포맷 설정하기(제목, 레이블, 색)
슬라이서/대쉬보드
필터(레포트, 페이지, 차트)
경렬
계층구조 활용하기 (+드릴스루 기능)
조건부 서식 설정
상호작용 설정하기
QA visualization 적용하기
모바일 뷰 작성하기
테마 적용하기
<b>레포트 공유하기</b>
Power BI service 둘러보기
Power BI service에 업로드하기
publish from Power BI Desktop
PPT/PDF로 내보내기
workspace 생성하기 및 user 초대하기
sharepoint, app, QR 활용하기
<b>모바일 앱 활용하기</b>
모바일 앱 다운받기
모바일에서 레포트 보기
모바일에서 workspace 사용하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

07.

Google Analytics

Google Marketing Platform 소개
왜 애널리틱스 인가요?
<b>환경 설정</b>
구글 태그매니저 스크립트 설치
구글 애널리틱스 연동
<b>태그 매니저 설정</b>
구글 태그매니저 생김새
기본 변수 설정하기
페이지 뷰 태그 설치하기
스크롤 깊이 추적하기
버튼 클릭 추적하기
홈페이지 데이터 뜯어가기
네이버 자연 검색어 추적하기
광고 스크립트(픽셀) 설치하기
맞춤 리타겟팅 생성하기
<b>애널리틱스 설정</b>
구글 애널리틱스 생김새
계정 설정하기
필터 설정하기
구글 서치콘솔 연동하기
사용자 추가하기
맞춤 측정기준 연동하기
비용 데이터 가져오기
Google 광고 연동하기
목표 설정하기
콘텐츠 분류하기
채널 설정하기
세그먼트 다루기
주석 입력하기
UTM 완성하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.




---

CURRICULUM

07.

Google  
Analytics

---

애널리틱스 핵심 보고서
데이터 스튜디오 설정
구글 데이터 스튜디오 생김새
애널리틱스 데이터 불러오기
외부 데이터 불러오기
차트 만들기
필터 / 세그먼트 구성하기
마케팅 의사결정 분석하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

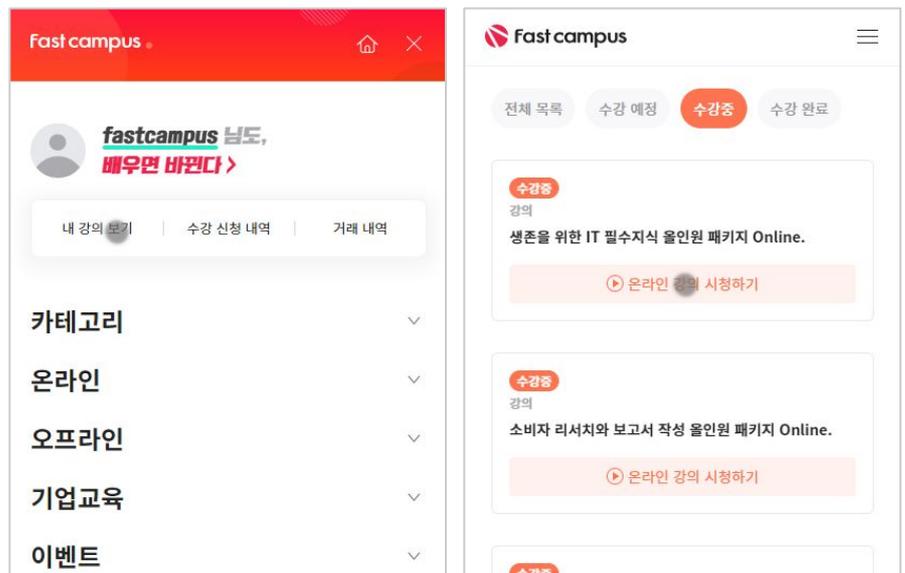


## 주의 사항

- 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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