

# 교육 과정 소개서.

---

데이터 분석 Master Class



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_datamaster">https://fastcampus.co.kr/data_online_datamaster</a>
강의시간	68시간 33분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 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

- 실무 프로세스가 담긴 50개 프로젝트로 데이터 분석 포트폴리오를 완성해 봅니다.
- 현업에서 가장 많이 사용하는 데이터 분석과 시각화 핵심 툴 총 7가지를 다뤄봅니다.
- A/B test, Cohort analysis 등 실무에서 가장 많이 활용되는 정량적 분석 스킬을 배워봅니다.
- 분석에서 나아가 머신러닝 기술을 활용한 모델링으로 데이터 예측까지 배워봅니다.

## 강의요약

- 주요 데이터 분석 툴의 개념과 활용 방법을 학습하면서 데이터 분석 실무자에게 반드시 필요한 기본 역량을 얻어가실 수 있습니다.
- 데이터를 시각화하고 유의미한 인사이트를 정리하기 위해 현업에서 가장 많이 사용되는 시각화 툴 3가지를 알려드립니다.
- 분석한 데이터를 바탕으로 비즈니스 문제를 예측하여 최선의 선택을 할 수 있도록 머신러닝의 기초 개념과 알고리즘을 배우고 고난도 데이터 분석 실무에 접목해 봅니다.



## 강사

정미나	과목	- SQL
		<b>약력</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 삼성서울병원, CDW (Clinical Data Warehouse) Part Leader</li> <li>- 전) 신세계 INC, Application Developer, DBA</li> <li>- 전) 한화 갤러리아, Application Developer</li> <li>- 전) SK커뮤니케이션즈, Application Developer</li> <li>- 유튜브 SQL 전문가 정미나 채널 운영 중</li> <li>- 다수 패스트캠퍼스, 코드라이언, 이니스프리 등 강의 경험</li> <li>- 유선배 SQL 개발자(SQLD)과외노트 저서</li> <li>- 패스트캠퍼스 다수 강의 경험</li> </ul>
황수현	과목	- PYTHON
		<b>약력</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 카카오택시, Data analyst</li> <li>- 전) SSG.COM, Data analyst</li> </ul>
Jay	과목	- 머신러닝
		<b>약력</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) Moloco Data scientist</li> <li>- 전) 쿠팡, Staff Data scientist</li> <li>- 전) 삼성전자, Data scientist</li> <li>- 전) SolidWare, ML scientist</li> </ul>



## 강사

나윤주	과목	- Tableau
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 핀테크 스타트업, Product Data analyst</li> <li>- 전) 쿠팡, Data analyst</li> <li>- 전) 글로벌 외국계 제약회사, Data analyst</li> <li>- UCLA 통계학 졸업</li> </ul>
노경영	과목	- Excel, POWER BI
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 현대 백화점 Data analyst</li> <li>- 패스트캠퍼스, 대기업 사내 강의 연사 참여</li> <li>- 대기업 DT 프로젝트 시각화 대회 최대 포상 수상</li> <li>- 글로벌/국내 스타트업 엑셀러레이팅 프로그램 참여</li> </ul>
홍서연	과목	- Redash
약력		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현) 유명 패션 플랫폼, Data analyst</li> <li>- 전) 버킷플레이스, Data analyst</li> <li>- 전) 카카오스타일, Data analyst</li> </ul>



## 강사

Min

과목

- 정량적 스킬

약력

- 현) 우아한 형제들, Data analyst
- 전) 쿠팡, Data analyst
- 전) 헬로네이처, Marketing analyst

Jen

과목

- R

약력

- 현) 외국계 물류 회사 Data analyst
- 전) 왓차 Data analyst
- 전) 카카오엔터테인먼트 Data analyst
- 전) 라인플레이 Data analyst
- University of Waterloo 졸업
- [강의] CRM Analysis
- [프로젝트] 사설 데이터 분석 자격증 감수위원



CURRICULUM

**PART 01.**  
**[Excel]**

파트별 수강시간 07:47:29

<b>CH01. 엑셀 기초 - 01. Overview</b>
01-01. Why Excel
01-02. 엑셀 구성 요소
01-03. 단축키 Tips
<b>CH01. 엑셀 기초 - 02. 엑셀 기초</b>
02-01. 참조의 이해
02-02. 엑셀 기본함수 (1) : 기초 통계량
02-03. 엑셀 기본함수 (2) : 텍스트 추출
02-04. 엑셀 기본함수 (3) : 조건문 이해
02-05. 피벗테이블
<b>CH01. 엑셀 기초 - 03. 실습1 : 데일리 리포트 작성</b>
03-01. 데이터 탐색/지표 선택
03-02. 리포트 작성
03-03. 피벗테이블 활용1
03-04. 피벗테이블 활용2
<b>CH02. 탐색적 데이터 분석 - 01. 엑셀 탐색적 데이터 분석</b>
01-01. Tidy Data
01-02. 탐색적 데이터 분석
<b>CH02. 탐색적 데이터 분석 - 02. 실습2 : 세계 인구 데이터 분석</b>
02-01. 데이터 소개 및 전처리
02-02. 데이터 탐색 및 시각화
<b>CH02. 탐색적 데이터 분석 - 03. 실습3 : 미국 도시별 House Price 데이터 분석</b>
03-01. 데이터 소개 및 탐색
03-02. 상관분석 및 시각화
<b>CH02. 탐색적 데이터 분석 - 04. 실습4 : 온라인 쇼핑몰 데이터 분석</b>
04-01. 데이터 소개
04-02. 데이터 탐색 및 전처리
04-03. 장바구니 상관분석



CURRICULUM

**PART 01.**  
**[Excel]**

파트별 수강시간 07:47:29

<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 01. 데이터 검정</b>
01-01. t-test
01-02. 정규분포와 확률
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 02. 실습 5 : 프로모션 효과 분석</b>
02-01. 데이터 소개
02-02. 데이터 탐색 및 전처리
02-03. t-test 시행 및 검정결과 분석
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 03. 회귀분석</b>
03-01. 회귀분석
03-02. 회귀계수의 의미 이해
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 04. 실습 6 : 자동차 가격 예측</b>
04-01. 데이터 소개 및 공선성/가변수
04-02. 데이터 전처리 및 회귀분석 시행
04-03. 모델평가와 개선
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 05. 군집분석</b>
05-01. 군집분석(Clustering) 이란?
05-02. K-means clustering 소개
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 06. 실습 7 : 명품 구매고객 분석</b>
06-01. 데이터 소개
06-02. 데이터 탐색 및 전처리 (표준화)
06-03. 군집화 시행
06-04. 결과 분석 및 페르소나 설정
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 07. 엑셀 대시보드</b>
07-01. Why 대시보드
07-02. 대시보드 작성 팁
<b>CH03. 엑셀 데이터 분석 - 08. 실습 8 : 리테일 대시보드 제작</b>
08-01. 데이터 소개 및 탐색
08-02. 전처리 및 피벗테이블 작성
08-03. 대시보드 작성 1
08-04. 대시보드 작성 2





CURRICULUM

**PART 02.**  
**[SQL]**

파트별 수강시간 07:20:07

<b>CH01. SQL 기초 - 01. Introduction</b>
01-01. 데이터와 데이터베이스
01-02. DBMS
01-03. 테이블과 모델링
01-04. SQL을 왜 배워야 하는가?
01-05. 실습환경 세팅, MySQL, DBeaver (Windows)
01-06. 실습환경 세팅, MySQL, DBeaver (Mac)
01-07. SQL Fiddle 소개(설치가 귀찮은 분들을 위한)
01-08. 공공데이터 소개
<b>CH02. 데이터 생성과 조회 - 01. 테이블 생성 SQL (DDL)</b>
01-01. CREATE
01-02. ALTER
01-03. DROP / TRUNCATE
<b>CH02. 데이터 생성과 조회 - 02. 테이블 생성 SQL (DML)</b>
02-01. INSERT
02-02. UPDATE
02-03. DELETE
<b>CH02. 데이터 생성과 조회 - 03. 테이블 조회 SQL (Easy)</b>
03-01. SELECT / ALIAS
03-02. WHERE (+IN, LIKE, BETWEEN)
03-03. ORDER BY (+LIMIT)
03-04. 집계 함수
03-05. GROUP BY
03-06. HAVING
<b>CH02. 데이터 생성과 조회 - 04. 데이터 조회 SQL (Medium)</b>
04-01. INNER JOIN
04-02. OUTER JOIN
04-03. CASE WHEN
04-04. 스칼라 서브쿼리
04-05. 인라인 뷰
04-06. 중첩 서브쿼리
04-07. UNION & UNION ALL
04-08. WITH ROLLUP
04-09. 윈도우 함수



CURRICULUM

**PART 02.**  
**[SQL]**

파트별 수강시간 07:20:07

<b>CH03. SQL 함수 살펴보기 - 01. 알아두면 쓸데있는 SQL 함수</b>
01-01. String Functions
01-02. Number Functions
01-03. Data Functions
01-04. Null Functions
<b>CH04. 데이터 시각화 맛보기 - 01. 데이터 시각화</b>
01-01. 전국 캠핑장 데이터 시각화
01-02. 고속도로 휴게소 데이터 시각화
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 01. 전국 캠핑장 데이터 분석 (실습1)</b>
01-01. 전국 캠핑장 정보 테이블 및 데이터 생성
01-02. 각 지역에 위치한 캠핑장 조회
01-03. 해수욕장에 위치한 캠핑장 찾기
01-04. 면적이 가장 넓은 캠핑장 TOP10
01-05. 캠핑장이 가장 많은 지역은 어디?
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 02. 고속도로 휴게소 데이터 분석 (실습2)</b>
02-01. 고속도로 휴게소 정보 테이블 및 데이터
02-02. 전국 휴게소의 각종 데이터를 JOIN
02-03. 전국 휴게소의 화장실 실태 조사
02-04. 만족도가 높은 휴게소의 편의시설 현황
02-05. 반려동물을 데리고 와이파이 빵빵한 휴게소에 가보자!
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 03. 편의점 구매 상품 데이터 분석 (실습3)</b>
03-01. 편의점 구매 상품 및 날씨 테이블 데이터 생성
03-02. 편의점에서 월별로 가장 많이 팔린 상품 카테고리리는?
03-03. 편의점 월별 매출액 구하기
03-04. 날씨와 편의점 구매 상품의 상관 관계
<b>CH06. SQL 마무리 - 마무리</b>
01-01. 성능 좋은 SQL을 작성하려면?
01-02. 강의를 마치며

## CURRICULUM

# PART 03.

## [PYTHON]

파트별 수강시간 15:31:22

<b>CH01. 파이썬 기초 - 01. 인트로</b>
01-01. 과정 소개
01-02. 파이썬 소개
01-03. 분석 환경 colab 소개
<b>CH01. 파이썬 기초 - 02. Python 기초 살펴보기</b>
02-01. 변수
02-02. 자료형_숫자형
02-03. 자료형_숫자형_연습문제
02-04. 자료형_문자열
02-05. 자료형_문자열_연습문제
02-06. 자료형_리스트
02-07. 자료형_리스트_연습문제
02-08. 자료형_튜플
02-09. 자료형_튜플_연습문제
02-10. 자료형_딕셔너리
02-11. 자료형_딕셔너리_연습문제
02-12. 자료형_집합, 불리언
02-13. 자료형_집합, 불리언_연습문제
02-14. 제어문_if
02-15. 제어문_if_연습문제
02-16. 제어문_while
02-17. 제어문_while_연습문제
02-18. 제어문_for
02-19. 제어문_for_연습문제
02-20. list, dict comprehension
02-21. list, dict comprehension_연습문제
02-22. 함수
02-23. 함수_연습문제
02-24. 예외 처리
02-25. 예외 처리_연습문제
02-26. 라이브러리 사용



CURRICULUM

**PART 03.**  
**[PYTHON]**

파트별 수강시간 15:31:22

<b>CH02. 파이썬을 이용한 데이터 분석 - 01. 데이터 전처리</b>
01-01. dataframe과 series 이해하기
01-02. 데이터 불러오기, 저장하기
01-03. 조건에 맞는 데이터 추출
01-04. 데이터가공_인덱스, 행, 열
01-05. 데이터가공_결측값처리
01-06. 데이터가공_타입변환
01-07. 데이터가공_날짜 다루기
01-08. 데이터가공_고급기능(apply, map, 문자열 다루기)
01-09. 데이터가공_데이터결합
01-10. 데이터집계_분포와 통계량
01-11. 데이터집계_groupby
01-12. 데이터재구조화_crosstab
01-13. 데이터재구조화_피벗테이블
01-14. 데이터재구조화_stack, unstack, melt
<b>CH02. 파이썬을 이용한 데이터 분석 - 02. 데이터 시각화</b>
02-01. matplotlib과 seaborn 이해하기
02-02. matplotlib과 seaborn으로 유형별 그래프 그리기
02-03. plotly 이해하기
02-04. plotly로 유형별 그래프 그리기
02-05. folium 이해하기
02-06. folium으로 지리 데이터 시각화하기



CURRICULUM

**PART 03.**  
**[PYTHON]**

파트별 수강시간 15:31:22

<b>CH03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 1. 데이터 수집</b>
01-01. 다양한 공개데이터 플랫폼 살펴보기
01-02. Pandas 활용하기
01-03. BeautifulSoup 활용하기
<b>CH03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 2. 영화 데이터를 활용한 영화 흥행 요인 분석</b>
02-01. 데이터 둘러보기 & 질문 만들기
02-02. 데이터 전처리하기
02-03. EDA, 시각화, 분석 (1)
02-04. EDA, 시각화, 분석 (2)
02-05. 리뷰
<b>Ch03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 3. 유통 데이터를 활용한 리텐션과 RFM 분석</b>
03-01. 데이터 둘러보기 & 질문 만들기
03-02. 데이터 전처리하기
03-03. EDA, 시각화, 분석 (1)
03-04. EDA, 시각화, 분석 (2)
03-05. EDA, 시각화, 분석 (3)
03-06. 리뷰
<b>Ch03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 4. 사용자 행동 로그 데이터를 활용한 퍼널 분석</b>
04-01. 데이터 둘러보기 & 질문 만들기
04-02. 데이터 전처리하기
04-03. EDA, 시각화, 분석 (1)
04-04. EDA, 시각화, 분석 (2)
04-05. 리뷰
<b>Ch03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 5. 교통 데이터를 활용한 지리 데이터 시각화</b>
05-01. 데이터 둘러보기 & 질문 만들기
05-02. 데이터 전처리하기
05-03. EDA, 시각화, 분석 (1)
05-04. EDA, 시각화, 분석 (2)
05-05. 리뷰



CURRICULUM

**PART 03.**  
**[PYTHON]**

파트별 수강시간 15:31:22

CH03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 6. 직접 크롤링하기 - 부동산 데이터 분석을 통해 최적의 자취방 구하기
06-01. 크롤링하기 & 질문 만들기
06-02. 데이터 전처리하기
06-03. EDA, 시각화, 분석
06-04. 리뷰
CH03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 7. 직접 크롤링하기 - 부동산 뉴스기사 키워드 추출을 통한 연도별 이슈 분석
07-01. 크롤링하기 & 질문 만들기
07-02. 데이터 전처리하기
07-03. EDA, 시각화, 분석
07-04. 리뷰
CH03. 파이썬 데이터 분석 프로젝트 - 실습 8. 직접 크롤링하기 - 뉴스기사 키워드 추출을 통한 주식 종목 이슈 분석
08-01. 크롤링하기 & 질문 만들기
08-02. 데이터 전처리하기
08-03. EDA, 시각화, 분석
08-04. 리뷰

## CURRICULUM

## PART 04.

## [R]

파트별 수강시간 07:40:35

<b>CH01. introduction - 01. introduction</b>
01-01. 강의 소개 및 목차
01-02. R & RStudio 설치
01-03. 인터페이스 및 환경 설정
<b>CH01. introduction - 02. R 기초 개념</b>
02-01. 변수
02-02. 함수, 패키지
<b>CH02. 데이터 분석 기초 - 01. 데이터 기초 개념</b>
01-01. 데이터 프레임 이해 및 생성
01-02. 외부 데이터 호출 및 데이터 조작
01-03. 데이터 파악
<b>CH02. 데이터 분석 기초 - 02. 데이터 가공</b>
02-01. dplyr 라이브러리 소개
02-02. filter() 를 이용한 행 필터링
02-03. select() 를 이용한 열 선택
02-04. arrange() 를 이용한 행 정렬
02-05. mutate() 를 이용한 열 추가 및 수정
02-06. group_by(), summarize() 를 이용한 데이터 요약
02-07. join() 을 이용한 데이터 결합
02-08. set operation을 이용한 데이터 결합
02-09. dplyr - 기타 유용한 함수들
<b>CH02. 데이터 분석 기초 - 03. 데이터 정제</b>
03-01. tidverse 생태계 소개
03-02. tidy한 데이터란?
03-03. pivot_longer(), wider() 를 이용한 피벗팅
03-04. 결측치 정제
03-05. 이상치 정의 및 확인
03-06. tidyr - 기타 유용한 함수들_1



CURRICULUM

**PART 04.**

**[R]**

파트별 수강시간 07:40:35

<b>CH03. 데이터 시각화 - 01. 시각화 기초</b>
01-01. 시각화의 목적
01-02. ggplot2 문법
01-03. geom_point()를 이용한 스캐터플롯
01-04. geom_histogram()을 이용한 히스토그램
01-05. geom_bar(), geom_col()을 이용한 막대그래프
01-06. geom_line()을 이용한 선그래프
01-07. geom_plot()를 이용한 박스플롯
01-08. facet() 을 이용한 그래프 분할
<b>CH03. 데이터 시각화 - 02. 시각화 심화</b>
02-01. plotly 이용한 인터랙티브 그래프 1
02-02. plotly 이용한 인터랙티브 그래프 2
<b>CH04. 유용한 라이브러리들 - 01. 데이터 핸들링</b>
01-01. lubridate 를 활용한 날짜 데이터 핸들링
01-02. stringr 을 활용한 문자열 데이터 핸들링
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 01. 이커머스 데이터 분석 실습 (1)</b>
01-01. 퍼널 분석 개념
01-02. 이커머스 마케팅 데이터를 이용한 퍼널 분석
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 02. 이커머스 데이터 분석 실습 (2)</b>
02-01. RFM 분석 개념
02-02. 이커머스 행동 데이터를 이용한 RFM 분석 1
02-03. 이커머스 행동 데이터를 이용한 RFM 분석 2
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 03. 모바일 게임 데이터 분석 실습</b>
03-01. A/B Test 개념
03-02. 게임 데이터를 이용한 A,B Test
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 04. 영화 데이터 분석 실습</b>
04-01. 연관 규칙 분석 개념
04-02. 영화 데이터를 이용한 연관 규칙 분석
<b>CH05. 데이터 분석 실습 프로젝트 - 05. 와인 데이터 분석 실습</b>
05-01. 군집 분석 개념
05-02. 와인 데이터를 이용한 군집 분석





CURRICULUM

**PART 05.**  
**[Tableau]**

파트별 수강시간 05:09:47

<b>CH01. 효율적인 대시보드 기획하기 - 01. Overview &amp; Tableau 소개</b>
01-01. Tableau는 무엇인가/Tableau를 배워야 하는 이유
01-02. 강의 소개
01-03. Tableau 다운받기
<b>CH01. 효율적인 대시보드 기획하기 - 02. 효과적인 데이터 스토리텔링</b>
02-01. 데이터 스토리텔링 6가지 원칙
02-02. 다양한 그래프의 종류
<b>CH02. Tableau Prep을 활용한 데이터 소스 연결 및 데이터 전처리 + 실습 - 01. Tableau Prep 소개</b>
01-01. Tableau Prep 소개 및 주요 기능
01-02. 데이터 결합과 유니언
<b>CH02. Tableau Prep을 활용한 데이터 소스 연결 및 데이터 전처리 + 실습 - 02. Tableau Prep을 활용한 데이터 전처리 및 Flow 만들기</b>
02-01. 데이터 Cleaning 하기(Split column, Grouping, 필터링, String 변경, etc)
02-02. 데이터피벗팅(pivot)
02-03. 데이터 집계
02-04. 데이터 추출
02-05. Tableau Prep을 활용하여 서울시 상권 데이터 전처리하기
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 01. Tableau Desktop 기본 기능</b>
01-01. 워크시트의 구성
01-02. 집계 방법과 세분화
01-03. 계층
01-04. 필터 사용
01-05. 구간차원(bin) 생성하기
01-05. 히스토그램을 활용해 데이터 분포 파악하기
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 02. 다중 측정값에 대한 그래프 만들기</b>
02-01. 다중 측정값에 대한 축 추가
02-02. 이중 축 파레토그램 만들기
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 03. 계산된 필드 만들기</b>
03-01. 기본 계산된 필드 만들기



CURRICULUM

**PART 05.**  
**[Tableau]**

파트별 수강시간 05:09:47

<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 04. 테이블 계산</b>
04-01. 테이블 계산
04-02. Boxplot으로 NBA 팀별 선수들의 연봉 분포를 확인해보자
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 05. LOD 계산</b>
05-01. LOD 계산 1
05-02. LOD 계산 2
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 06. 태블로 작동 순서</b>
06-01. Tableau 작동 순서(Order of Operation)
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 07. 매개변수 만들기</b>
07-01. 매개 변수 만들기 - 1 (Date Range)
07-02. 매개 변수 만들기 - 2
07-03. KPI 측정 대시보드 만들기
07-04. 매개 변수 활용하여 세계 언론자유지수 순위 비교하기
<b>CH03. Tableau Desktop을 활용하여 기본 차트 만들기 - 08. 지리 정보 데이터 시각화</b>
08-01. 지리 정보 데이터 연결 및 시각화
08-02. 맵 디자인
08-03. 이중 레이어 지도
08-04. 대한민국 아파트 매매 가격 추이를 지도를 통해 표현해보기 1
08-05. 대한민국 아파트 매매 가격 추이를 지도를 통해 표현해보기 2
<b>CH04. 데이터 전처리를 포함한 고급 차트 만들기 - 01. 고객의 여정을 이해하는 AARRR 퍼널 대시보드</b>
01-01. 사이트 방문에서 구매까지 이루어지는 비율은 어떻게 될까?
<b>CH04. 데이터 전처리를 포함한 고급 차트 만들기 - 02. 특정 기간이나 행동에 따라 성과를 분석하는 코호트 대시보드 만들어보기</b>
02-01. 코호트 별 고객의 유지율(retention) 분석하기
<b>CH04. 데이터 전처리를 포함한 고급 차트 만들기 - 03. 데이터의 흐름과 관계를 시각적으로 보여주는 Sankey Diagram</b>
03-01. 서울시 고령 인구 현황을 파악하는 생키 다이어그램 만들기
<b>CH05. 대시보드 레이아웃 변경 및 공유 - 01. 대시보드 레이아웃 변경 및 공유</b>
01-01. 대시보드 레이아웃 변경 및 공유
01-02. 대시보드 만들고 공유하기

CURRICULUM

**PART 06.**  
**[Redash]**

파트별 수강시간 06:20:57

<b>CH01. Redash 세팅하기</b>
01-01. 첫인사 및 강의 개요 설명
01-02. Redash 소개 & 세팅 (Docker, AWS 활용)
01-03. Redash 화면 구성 설명
<b>CH02. Redash 쿼리하기</b>
01-01. 실습 데이터 설명 및 데이터 연결
01-02. 데이터 시각화의 목적 : 잘 설계한 지표의 모니터링 (DAU/MAU/LTV/CAC/CTR/ROAS/GMV/ARPU)
01-03. 선정된 지표 쿼리하기
<b>CH03. Redash 시각화하기 - 그래프</b>
01-01. 그래프 소개(1) : Table, Counter, Boxplot, Chart-Line, Bar, Area, Pie, Scatter
01-02. 그래프 소개(2) : Cohorts, Funnel, Pivot, Map, Sankey, Sunburst, Word Cloud
01-03. 매출 데이터로 실습하기(1) - 시각화 소스로 활용할 지표 쿼리하기
01-04. 매출 데이터로 실습하기(2) - 이달의 매출 목표를 달성 했나요? (Filter & Counter)
01-05. 매출 데이터로 실습하기(3) - 가장 매출에 많이 기여한 카테고리 / 브랜드 / 상품은? (Bar, Pie, Table)
01-06. 유저 행동 데이터로 실습하기(1) - 시각화 소스로 활용할 지표 쿼리하기
01-07. 유저 행동 데이터로 실습하기(2) - AU & 리텐션 : 우리 앱의 재방문율은 얼마나 되나요? (Cohorts)
01-08. 유저 행동 데이터로 실습하기(3) - 퍼널 분석 : 구매까지 도달하는데, 어디서 가장 많이 유저가 이탈하나요? (Funnel)
01-09. 유저 행동 데이터로 실습하기(4) - 유저 데모 분석 : 활성 유저의 데모그래픽 정보를 확인해 봅시다. (Pivot)
<b>CH04. Redash 시각화하기 - 대시보드</b>
01-01. 좋은 대시보드란? (안 좋은 대시보드, 좋은 대시보드 예시)
01-02. KPI 대시보드 만들기(1) - 우리 팀의 가장 중요한 목표 지표는? (OKR)
01-03. KPI 대시보드 만들기(2) - (사례) KPI 가 거래액일 때 대시보드 구성해보기
01-04. KPI 대시보드 만들기(3) - (사례) KPI 에 영향을 주는 다른 지표 추가하기 (원인분석)
01-05. A/B Test 성과 대시보드 만들기(1) - 개선하려고 하는 피처는? (A/B Test)
01-06. A/B Test 성과 대시보드 만들기(2) - 실험 : 가설 설정, 실험 설계, 지표 설정, 모니터링 및 사후 분석
01-07. A/B Test 성과 대시보드 만들기(3) - (사례) 노출 로직 개선 실험
<b>CH05. Redash 엔지니어링</b>
01-01. Alert,Slack Message (Zapier)
01-02. Alert,Slack Message (Zapier) 실습
01-03. Data Import/Export
01-04. ETC(Tag, Query Snippet)
01-05. 스타터자료



CURRICULUM

**PART 07.**

**[POWER BI]**

파트별 수강시간 08:10:19

<b>CH01. Power BI 기초 - 01. 데이터 시각화와 생산성 100배</b>
01-01. Overview
01-02. 데이터 시각화
01-03. 핵심 메시지 설정
<b>CH01. Power BI 기초 - 02. Power BI 시작하기</b>
02-01. Power BI 소개
02-02. Power BI 설치 및 시작
02-03. Power BI 구성요소
02-04. Power BI 작업흐름과 시각화
02-05. Power BI 웹 게시
<b>CH02. Power BI 활용 - 01. Power Query</b>
01-01. Power Query 소개 및 데이터 불러오기
01-02. 데이터 형태 이해하기
01-03. 구글 스프레드시트 (웹) 데이터 불러오기
01-04. 오픈 API 데이터 가져오기
<b>CH02. Power BI 활용 - 02. 데이터 모델링</b>
02-01. 데이터 모델링 개념
<b>CH02. Power BI 활용 - 03. DAX</b>
03-01. DAX란?
03-02. 필터와 Calculate
03-03. X함수
<b>CH03. Power BI 실전 - 01. 타이타닉 생존자 시각화</b>
01-01. 데이터소개 및 생존률 계산
01-02. 변수별 생존률 시각화
01-03. 대시보드 디자인



CURRICULUM

**PART 07.**  
**[POWER BI]**

파트별 수강시간 08:10:19

<b>CH03. Power BI 실전 - 02. Global Super Store 대시보드</b>
02-01. 데이터 소개
02-02. 마스터(Dimension) 테이블 만들기
02-03. DAX : 수요 변화 시나리오 작성
02-04. 분산형 차트 : 상품 엔지니어링
02-05. 파레토 법칙(80:20) 일으키는 상품 찾기
<b>CH03. Power BI 실전 - 03. HR 대시보드</b>
03-01. 데이터 및 대시보드 소개
03-02. 막대 그래프 : 입사 경로별 입사자 비율 계산
03-03. 히트맵, 퍼널차트 : 추가 분석하기
03-04. 콤보 차트 : 시계열 입퇴사 분석
03-05. 드릴스루
03-06. 디자인 팁
<b>CH03. Power BI 실전 - 04. 서울시 지하철 대시보드</b>
04-01. 데이터 소개 및 전처리
04-02. 데이터 불러오기 심화 : 날짜별 지하철 승하차 고객 불러오기
04-03. 커스텀 맵핑 : 깔끔한 지도 데이터 적용
<b>CH03. Power BI 실전 - 05. 코호트 분석 대시보드</b>
05-01. 데이터 소개 및 전처리
05-02. 데이터 모델링 : 쿼리 병합
05-03. Cohort 분석 시행하기 (1)
05-04. Cohort 분석 시행하기 (2)
05-05. 대시보드 디자인 : 폰트 테마 적용
<b>CH03. Power BI 실전 - 06. 고객분석 대시보드</b>
06-01. 데이터 소개 및 전처리, 모델링
06-02. Summarize 함수로 구매 횟수별 고객 분류
06-03. Switch 함수로 커스텀 필터 만들기
06-04. Charticulator 소개
06-05. 커스텀 : 깔끔한 막대차트
06-06. 커스텀 : 거품형 차트로 한눈에 들어오는 순위 만들기
06-07. TOPN으로 최고 신장률 팀명, 신장률 찾기
06-08. 좋은 대시보드란



CURRICULUM

**PART 08.**

**[정량적 스킬]**

파트별 수강시간 04:24:43

<b>CH01. 데이터분석 Overview - 01.Introduction</b>
01-01. 강의방식 소개
01-02. BA 업무 방식 및 필요역량
01-03. Overview
01-04. BA가 많이 사용하는 엑셀 함수
<b>CH02. 실전 분석 스킬 5가지 - 01. 이종차분법</b>
01-01. A/B Test란?
01-02. 독립변수와 종속변수
01-03. 이종차분법 개념
01-04. A/B Test 실습 데이터 소개
01-05. (실습) 5천원 할인쿠폰 vs 5% 할인쿠폰, 어떤 쿠폰 주문 전환율이 더 높을까?
<b>CH02. 실전 분석 스킬 5가지 - 02. Cohort 분석</b>
02-01. Cohort 분석이란?
02-02. AARRR과 리텐션에 대한 이해
02-03. Cohort 분석 실습 데이터 소개
02-04. (실습) 첫구매 특가 상품을 구매한 고객이 유지가 더 잘 될 것인가?
<b>CH02. 실전 분석 스킬 5가지 - 03. RFM 분석</b>
03-01. RFM 이란?
03-02. 백분위수 개념
03-03. 독립변수와 종속변수 상관관계
03-04. RFM 분석 실습 데이터 소개
03-05. (실습) 이커머스 고객의 이탈 가능성 예측
<b>CH02. 실전 분석 스킬 5가지 - 04. LTV 산출</b>
04-01. LTV란?
04-02. LTV 실습 데이터 소개
04-03. (실습) 새벽배송 플랫폼의 핵심 고객 연령층은?
<b>CH02. 실전 분석 스킬 5가지 - 05. 로그데이터 분석</b>
05-01. 로그데이터란?
05-02. 실습 데이터 소개
05-03. (실습) 어떤 배너를 통해 유입된 고객의 주문 전환율이 더 높을까?




---

CURRICULUM

**PART 08.**

**[정량적 스킬]**

파트별 수강시간 04:24:43

---

<b>CH03. 데이터 분석 실전 프로젝트 - 01. 실전 응용 프로젝트 1</b>
01-01. 연습문제 1 데이터 소개
01-02. SQL 작성하기
01-03. 시각화 및 결론 도출
<b>CH03. 데이터 분석 실전 프로젝트 - 02. 실전 응용 프로젝트 2</b>
02-01. 연습문제 2 데이터 소개
02-02. SQL 작성 및 결론 도출
<b>CH04. 마무리 - 포트폴리오 작성</b>
01-01. 노선을 활용한 포트폴리오 제작



CURRICULUM

**PART 09.**  
**[머신러닝]**

파트별 수강시간 06:07:52

<b>CH01. 머신러닝 기본개념 따라잡기</b>
01-01. 강의 개요
01-02. 머신러닝이란?
01-03. Supervised Learning vs Unsupervised Learning
<b>CH02. 머신러닝 모델링 프로세스의 이해</b>
02-01. 머신러닝 학습 방법
02-02. 데이터 예측 모델링 프로세스
02-03. 모델링 대표 문제 유형 및 알고리즘
<b>CH03. 머신러닝 실전 예측 모델링 - Regression (회귀)</b>
03-01. 문제 상황 및 데이터 살펴보기
03-02. Data Spec Check
03-03. 문제 해결 프로세스 정의
03-04. Data Info check
03-05. Data Readiness Check
03-06. Feature Engineering
03-07. Modeling
03-08. Model evaluation and Summary
<b>CH04. 머신러닝 실전 예측 모델링 - Classification (분류)</b>
04-01. 문제 상황 및 데이터 살펴보기
04-02. Data Spec Check
04-03. 문제 해결 프로세스 정의
04-04. Data Info check
04-05. Data Readiness Check
04-06. Feature Engineering
04-07. Modeling
04-08. Model evaluation and Summary



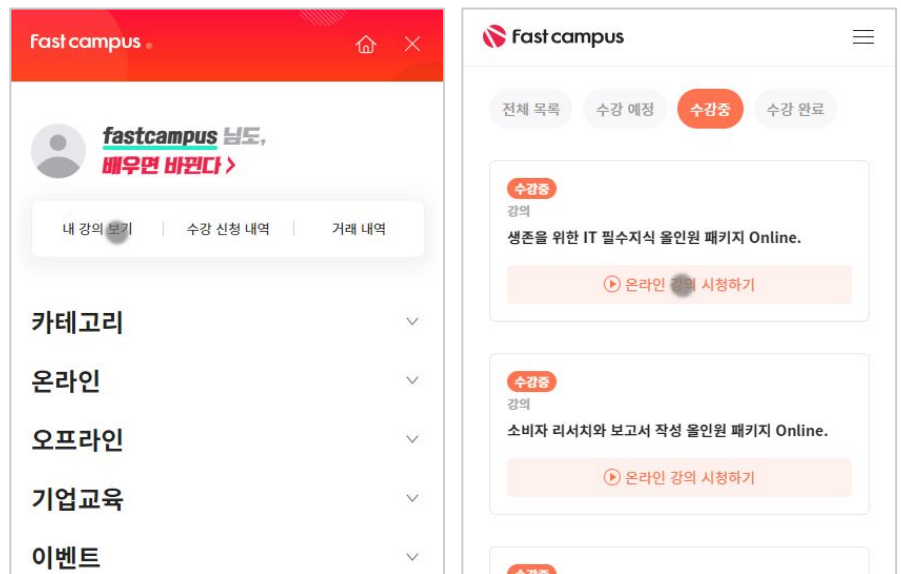


## 주의 사항

- 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.