

# 교육 과정 소개서.

---

R을 활용한 비즈니스 데이터 분석 CAMP



## 코스요약

코스명	R을 활용한 비즈니스 데이터 분석 CAMP
기간	2019.06.10 - 06.26
일정	매주 월/수요일 19:30 - 22:30
장소	패스트캠퍼스 강남강의장
준비물	개인 노트북
담당자	이샘 매니저 / 02-518-4822 / help-ds@fastcampus.co.kr
수강료	900,000
상세페이지 url	<a href="http://fastcampus.co.kr/data_camp_rbda">fastcampus.co.kr/data_camp_rbda</a>

## 코스목표

실무에서 쓰이는 비즈니스 데이터 분석의 흐름을 읽고, 본인의 업무에 바로 적용할 수 있는 방법을 익히는 것

## 코스정보

R을 학습해본 경험은 있는데 막상 실무에 활용을 못하고 계시는 분들을 위해 준비한 코스입니다. 실전에서 쓰이는 데이터 분석 노하우를 단 3주면, 당신의 비즈니스에도 적용할 수 있게 됩니다. 주성분 분석, 연관성 분석, 지도 그리기 등의 예시들을 스스로 분석할 수 있도록 커리큘럼이 구성되어 있습니다.



## 코스특징

### #3주만에 배우는 데이터 분석 방법론

3주라는 짧은 시간 안에, 비즈니스 데이터 분석의 절차와 각 절차에 맞는 'R을 활용한 분석 방법론'을 배우실 수 있습니다. 본 강의를 통해 당신의 비즈니스에서 데이터 분석 혹은 R을 어떻게 활용하면 좋을지, 그 해결책을 찾으실 수 있습니다.

### #경험이 풍부한 현업 전문가의 노하우

현업 전문가인 강사님께서 실전에서 데이터 분석이 어떻게 진행되는지를 자세하게 설명해 드립니다. 데이터 분석 경험 뿐 아니라, 강의경험까지 풍부하신 강사님께 실전 데이터 분석에 관한 노하우를 전수 받아 가세요!

### #12개의 실습 예제로 진행되는 커리큘럼

데이터 분석 관련 공부를 했다고 해서, 실무에 모두 적용할 수 있는 것은 아닙니다. 본 강의를 통해 실제 비즈니스 데이터 분석의 과정을 실습해 봄으로써, 본인이 소유한 데이터에 적합한 분석 방법을 스스로 찾을 수 있습니다.



## 커리큘럼

- 1회차 ● 비즈니스 데이터 분석의 시작, 탐색적 데이터 분석(EDA)**
  - RStudio 프로젝트 만들기 & 데이터 불러오기
  - dplyr 패키지로 데이터 부분 선택하고 요약하기
  - (실습) 국민건강보험공단 건강검진 및 진료내역 데이터 요약 해보기
  - (실습) 서울시 지하철 이용객수로 데이터 요약 해보기
  
- 2회차 ● 비즈니스 데이터 분석의 시작, 탐색적 데이터 분석(EDA)**
  - ggplot2, tabplot, treemap 패키지로 다양한 그래프 그리기
  - tidyr 패키지로 데이터 형태 바꾸고 결측값과 누락조항 처리하기
  - (실습) 요약된 내용을 직관적으로 이해할 수 있도록 시각화해보기
  - (실습) 데이터를 지도 위에서 표현해보기
  
- 3회차 ● 너저분한 데이터를 깔끔하게 바꾸는 데이터 처리**
  - 데이터를 결합하고 변수 형식 변환하기
  - 다양한 파생변수를 만들고 분석에 활용하기
  - (실습) 데이터를 결합하고, 분해해보며 새로운 인사이트 찾기
  - (실습) 원본 데이터에선 없는, 새로운 변수를 만들어 데이터 요약해보기
  
- 4회차 ● 너저분한 데이터를 깔끔하게 바꾸는 데이터 처리**
  - data.table 패키지로 큰 데이터 다루기
  - data.table 패키지로 데이터 요약하고 파생 변수 만들기
  - (실습) 대용량 데이터를 처리하고 요약해보기
  - (실습) 데이터를 처리하고 효율적으로 처리, 요약해보기
  
- 5회차 ● 쉽게 적용하고 유용하게 활용하는 머신 러닝**
  - 머신 러닝의 개념 이해하기
  - 회귀 모형(Regression)과 의사결정 나무(Decision Tree) 비교하기
  - (실습) 간단한 예제를 통한 머신러닝 이해하기
  
- 6회차 ● 쉽게 적용하고 유용하게 활용하는 머신 러닝**
  - 분류(classification)으로 확률 예측하기
  - 군집화(Clustering)으로 관측치 그룹 만들기
  - (실습) 군집화(Clustering)으로 관측치 그룹 만들기
  - (실습) 다양한 데이터를 군집화에 적용하기



## 강사소개



임경덕

“ 임경덕 강사님께서서는 고려대학교에서 탐색적데이터분석(EDA), 데이터시각화 등에 관심을 갖고 기계학습(Machine Learning) 기법을 연구하셨습니다. 관광빅데이터분석대회, SAS마이닝챌린지, 한국기업평가 논문공모전 등에서 수상하는 등 다양한 분야의 데이터를 분석하는데 열정을 쏟아오셨습니다. 또한, 2014년부터 국내 카드사 마케팅부서에서 근무하시며 데이터분석 및 활용 경험을 쌓고 계십니다.”

[약력]

- 2016 S 금융사 - 빅데이터 아카데미 SQL을 활용한 데이터분석 강사
- 2016 S 금융사 - 빅데이터 아카데미 SAS를 활용한 데이터 분석 강사
- 2017 S 대학교 - 왕초보를 위한 데이터분석 기초 강사
- 2017 S 금융사 - 빅데이터 아카데미 R을 활용한 데이터분석 강사
- 2017 A 금융사 - R을 활용한 데이터 분석 입문 강사
- 2017 L 제조사 - R을 활용한 데이터 분석 입문 강사
- 2017 A 금융사 - SQL과 R을 활용한 데이터 분석 입문 강사
- 2017 S 유통사 - SQL을 활용한 데이터분석 강사
- 2017 S 유통사 - R 프로그래밍 및 통계학 기초 강사
- 2018 L 제조사 - R을 활용한 데이터 분석 입문 강사
- 2018 K대학교 - R을 활용한 빅데이터 입문 강사
- 2018 S 유통사 - R을 활용한 데이터 분석 강사
- 2018 H 그룹사 - R을 활용한 데이터 분석 입문 강사
- 2018 N 유통사 - 데이터 분석 유치원 강사
- 2016 - 2018 패스트캠퍼스 R을 활용한 데이터 분석 입문 강사



## 수강환경

## 강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.

