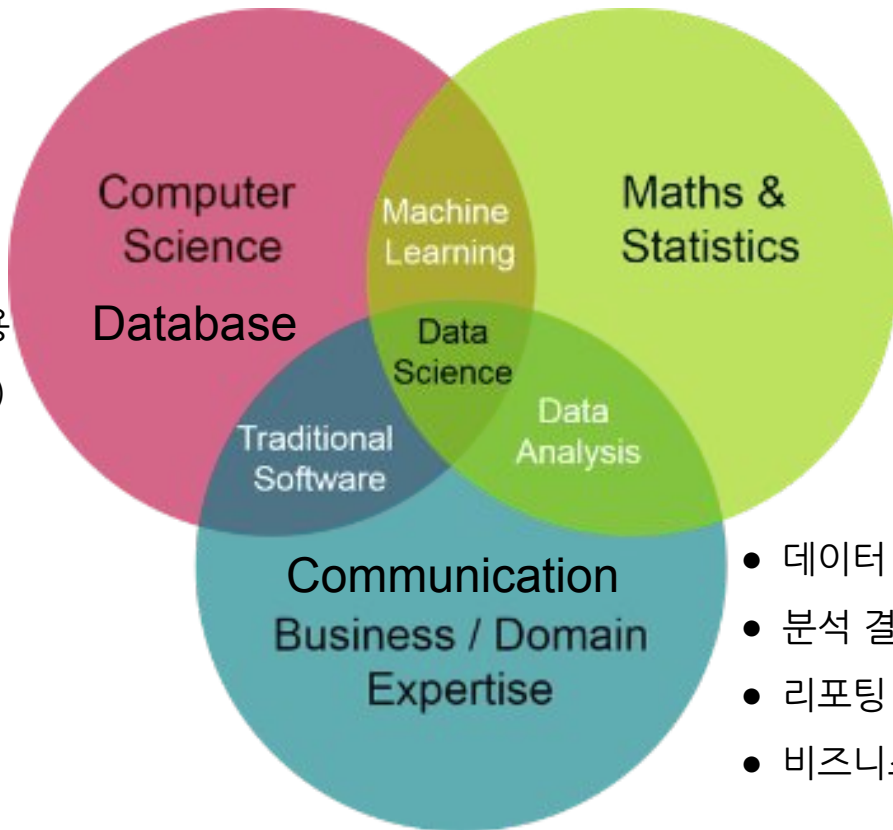


# 데이터 사이언스

# 데이터 사이언스란 무엇인가?

- 컴퓨터 프로그래밍  
(R, Python)
- 데이터 수집/가공 및 활용  
(Crawling, DBMS, SQL)



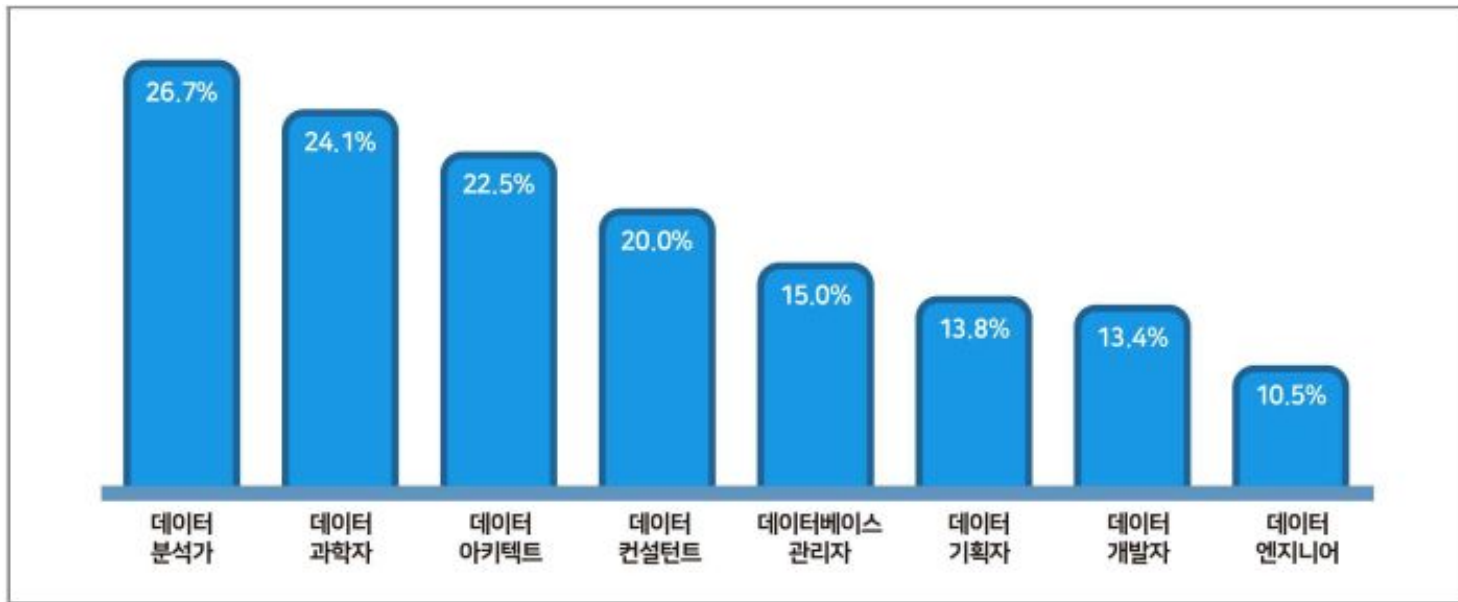
- 알고리즘 개발/활용  
(선형대수, 미적분)
- 가설 수립 및 검정  
(추리 통계, 베이지안)
- 데이터 분석 문제 발굴 (협업)
- 분석 결과 시각화
- 리포팅 및 프레젠테이션
- 비즈니스 의사결정에 활용 (기획)

# 혼자 하기 힘든 일, 그래서 팀으로!



# 데이터 직무별 필요 인력 현황

- “향후 5년 내 전 산업의 데이터 직무별 인력 부족률”은 아래 그림과 같습니다.



출처 : 한국데이터산업진흥원 (2018)

## [참고] 데이터 직무 종사자 연봉 (중앙값)

- 미국 내 상위 50위 최고의 직업 (Glassdoor, 2019)

순위	직업	기본 연봉	직업 만족도	구인 중
1	<b>Data Scientist</b>	\$ 108,000	4.3 / 5	6,510
6	Devops Engineer	\$ 106,000	4.1 / 5	4,657
8	<b>Data Engineer</b>	\$ 100,000	3.9 / 5	4,739
10	Software Engineer	\$ 104,000	3.6 / 5	49,007
22	Java Developer	\$ 85,000	3.7 / 5	6,636
31	<b>Data Analyst</b>	\$ 60,000	3.9 / 5	5,456

출처 : [https://www.glassdoor.com/List/Best-Jobs-in-America-LST\\_KQ0,20.htm](https://www.glassdoor.com/List/Best-Jobs-in-America-LST_KQ0,20.htm)

## 공부해야 할 내용

R, Python

통계

웹 크롤링

텍스트 마이닝

SQL

선형대수

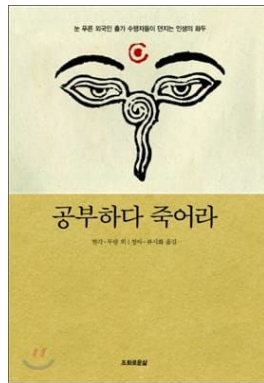
머신러닝

데이터 시각화

How to get **Business Domain** knowledge??

# 저의 폐친께 한마디씩 들어봤습니다!

- “(스타트업의 경우) 연봉 2500만원부터 시작할 수 있습니다.”
- “항상 배우는 자세와 영어의 중요성을 강조하고 싶습니다.”
- “노동요가 중요합니다. AWS 프리티어는 꼭 (미리) 써보고 결제하세요.”
- “될놈될 안될안”
- “평생 공부해야하는 숙명 ㅎㅎ”
- “경험이 어느 정도 쌓이면 커리어 전환이 쉽습니다.”
- “은행권 도메인 지식을 빨리 쌓아두면 몸값이 많이 오른다.”



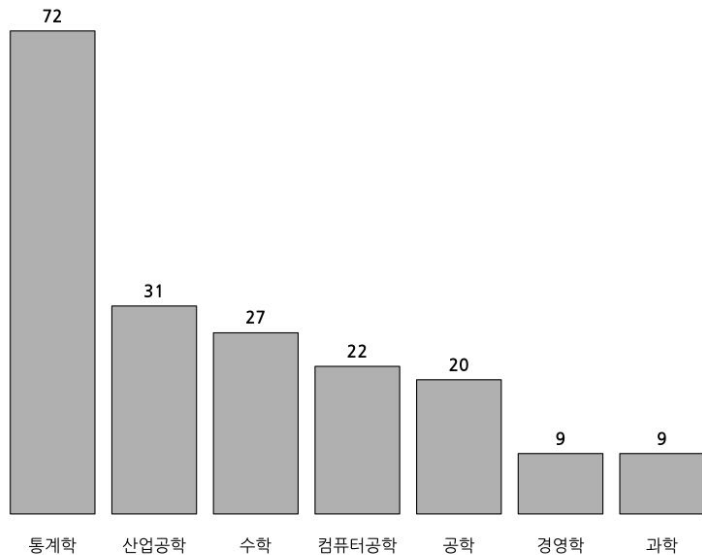
## 저의 폐친께 한마디씩 들어봤습니다! (계속)

- “돈 잘버는 커리어로 전환할 수 있습니다. ex) 데이터 사이언티스트”
- “분석팀은 CEO와 가깝고, 회사의 은밀한 데이터를 볼 수 있습니다. ex) 매출, 고객”
- 데이터 분석가는 아래와 같은 능력이 요구됩니다.
  - “음식물 쓰레기로 스마트폰을 만들 수 있을 정도의 데이터 소생 능력”
  - “된다고 말하라는 답정너를 설득시킬 수 있는 유재석급 언변”
  - “연예인을 잠시 체험할 수 있는 욕받이 매트집”
  - “훈련셋 5개, 시험셋 2개로 회사를 먹여 살리는 오병이어의 기적을 일으킬 수 있는 능력”
  - “내가 하는 것이 뭔지 알아듣기 쉽게 설명할 수 있는 강남 1타 강사급 강의력”

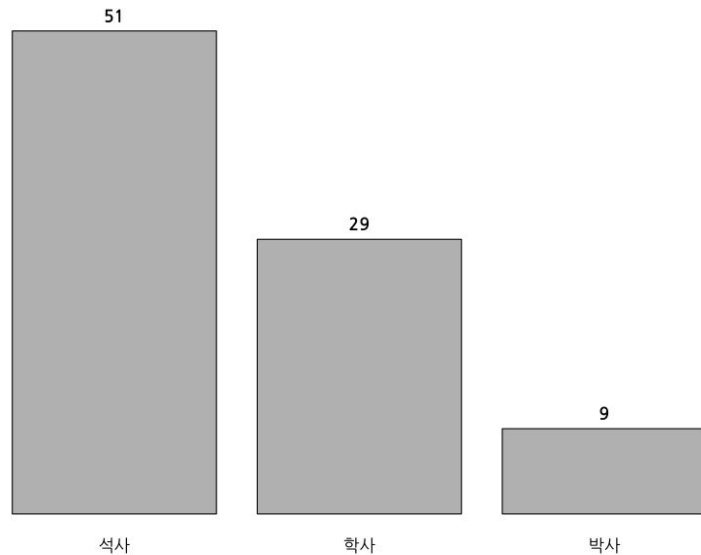


## [참고] 채용 공고 텍스트 분석 결과

관련 전공

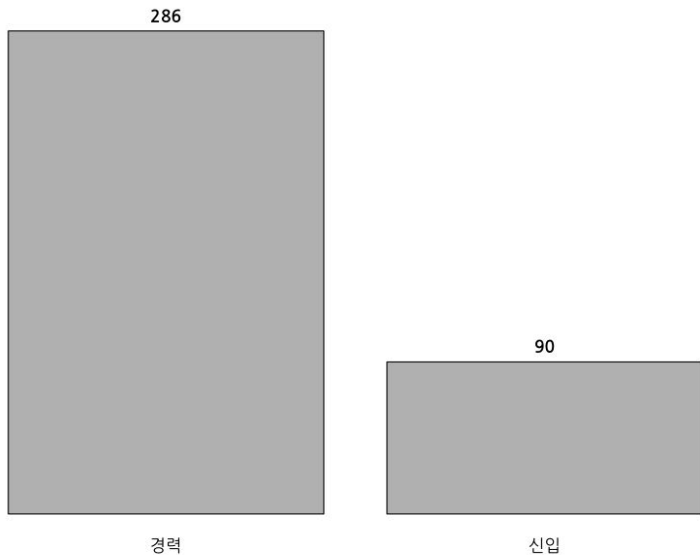


학력 조건



## [참고] 채용 공고 텍스트 분석 결과 (계속)

경력 유무



경력 조건

