



# 认识大数据

北京理工大学计算机学院 计卫星

2019年1月





# 如何成为一名大数据从业者



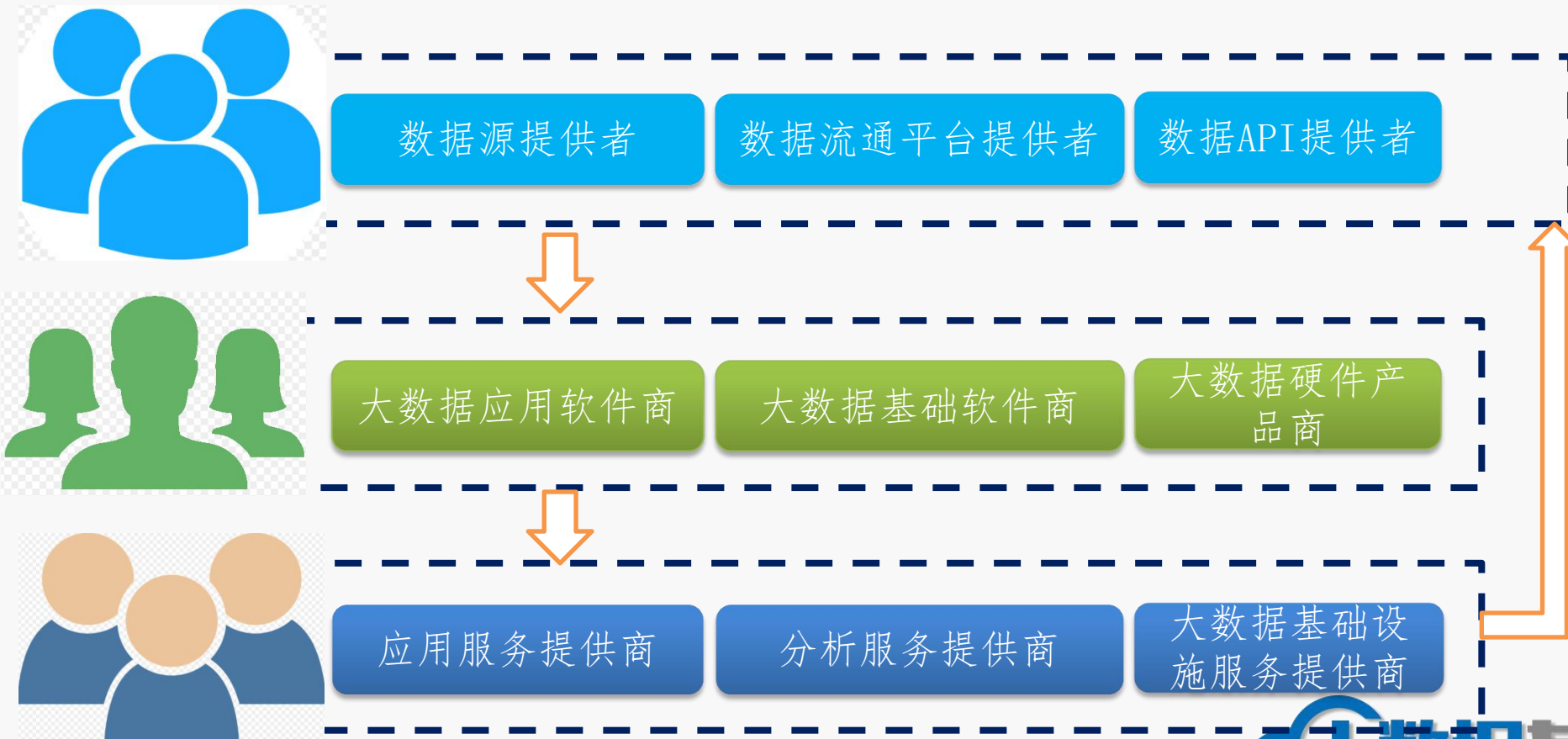
# 如何成为一名大数据从业者





# 如何成为一名大数据从业者

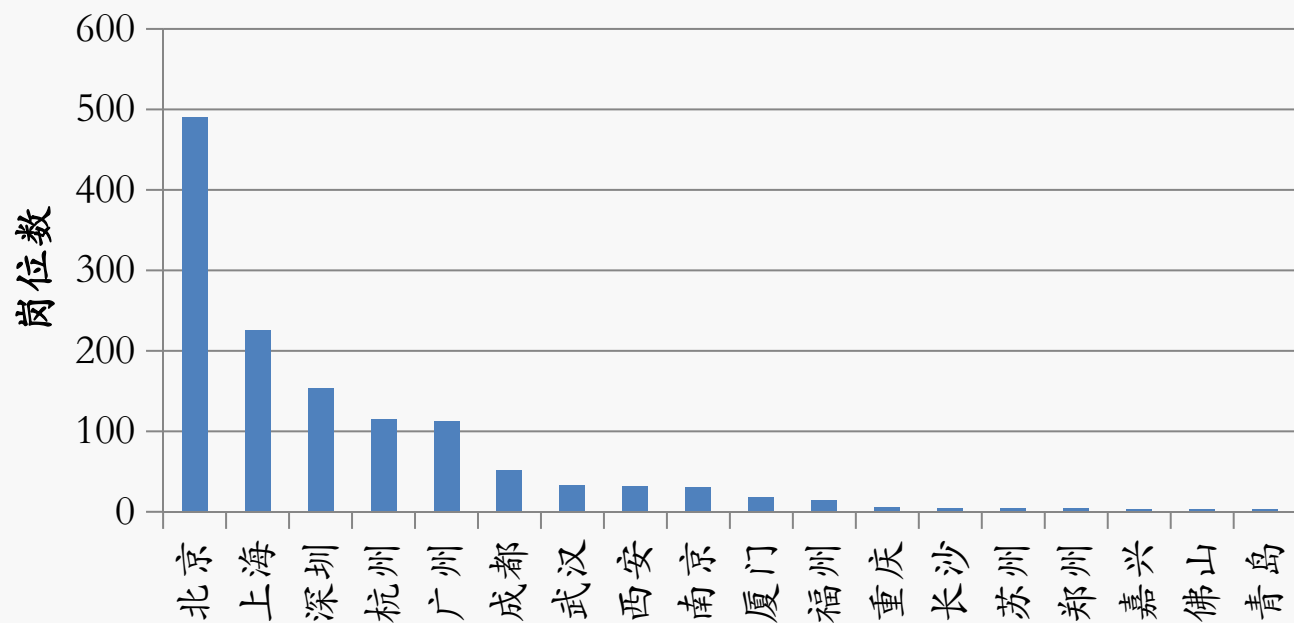
- 大数据生态商业角色图





# 人才需求调研

- 2018年8-9月大数据人才需求
  - 大数据/总数：1318人/23万人





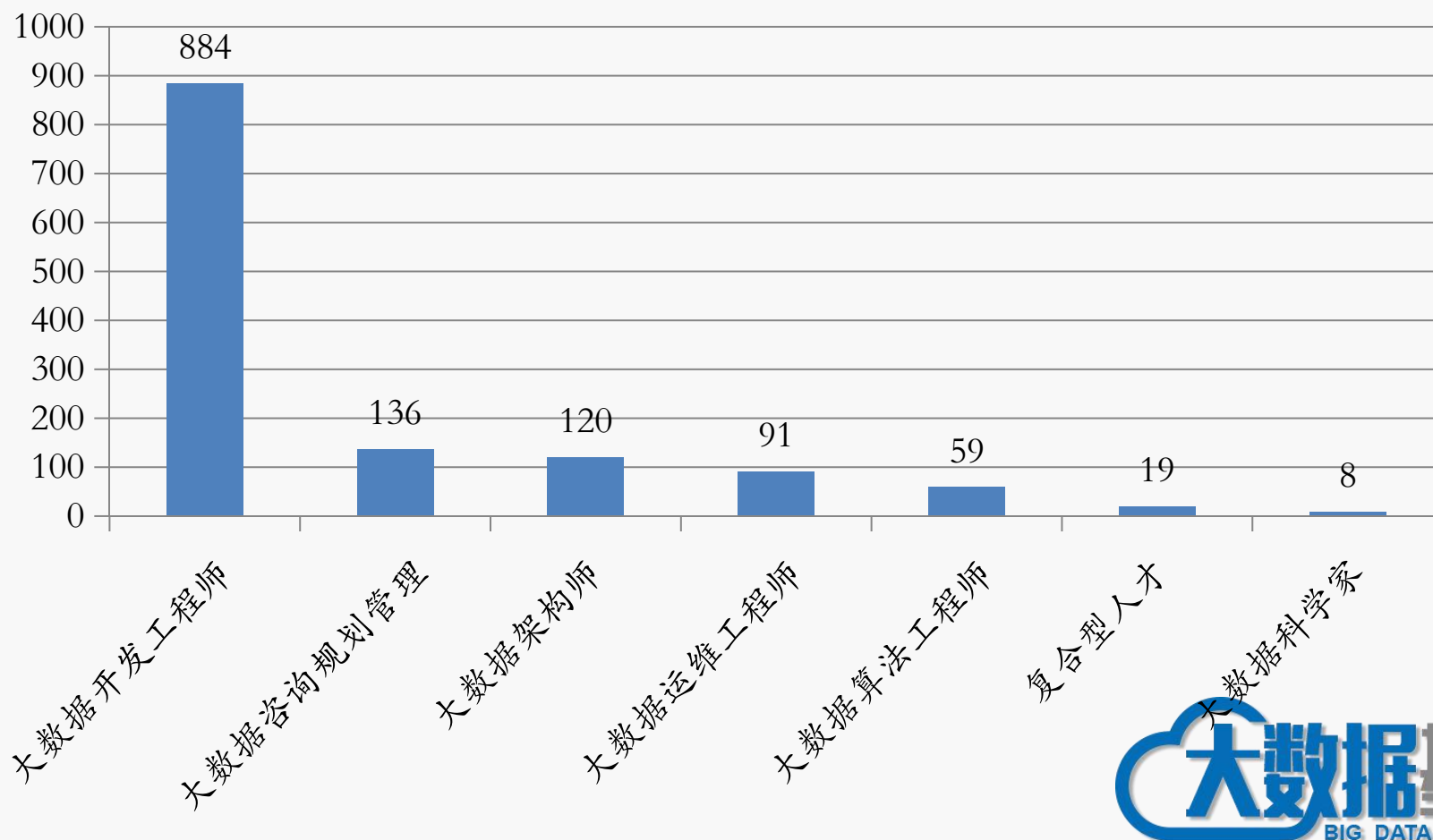
# 人才需求调研

- 岗位分类
  - 大数据开发工程师
    - 开发、研发、测试、平台、系统 | 资深、高级
  - 大数据算法工程师
    - 分析、挖掘、算法
  - 大数据咨询规划管理
    - 讲师、经理、总监、文案、售前
  - 其他
    - 专家、负责人、技术主管



# 人才需求调研

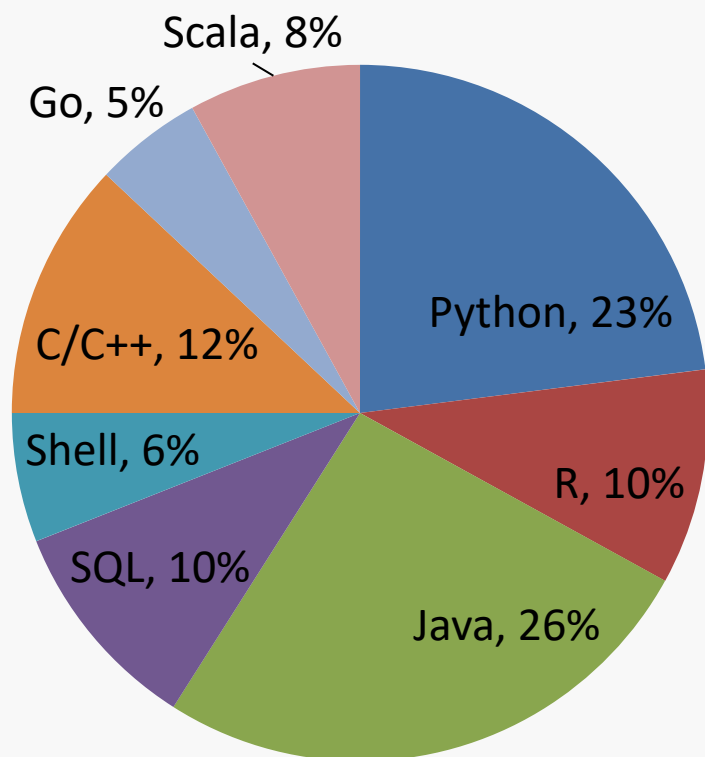
- 岗位分类





# 人才需求调研

- 任职资格：编程语言



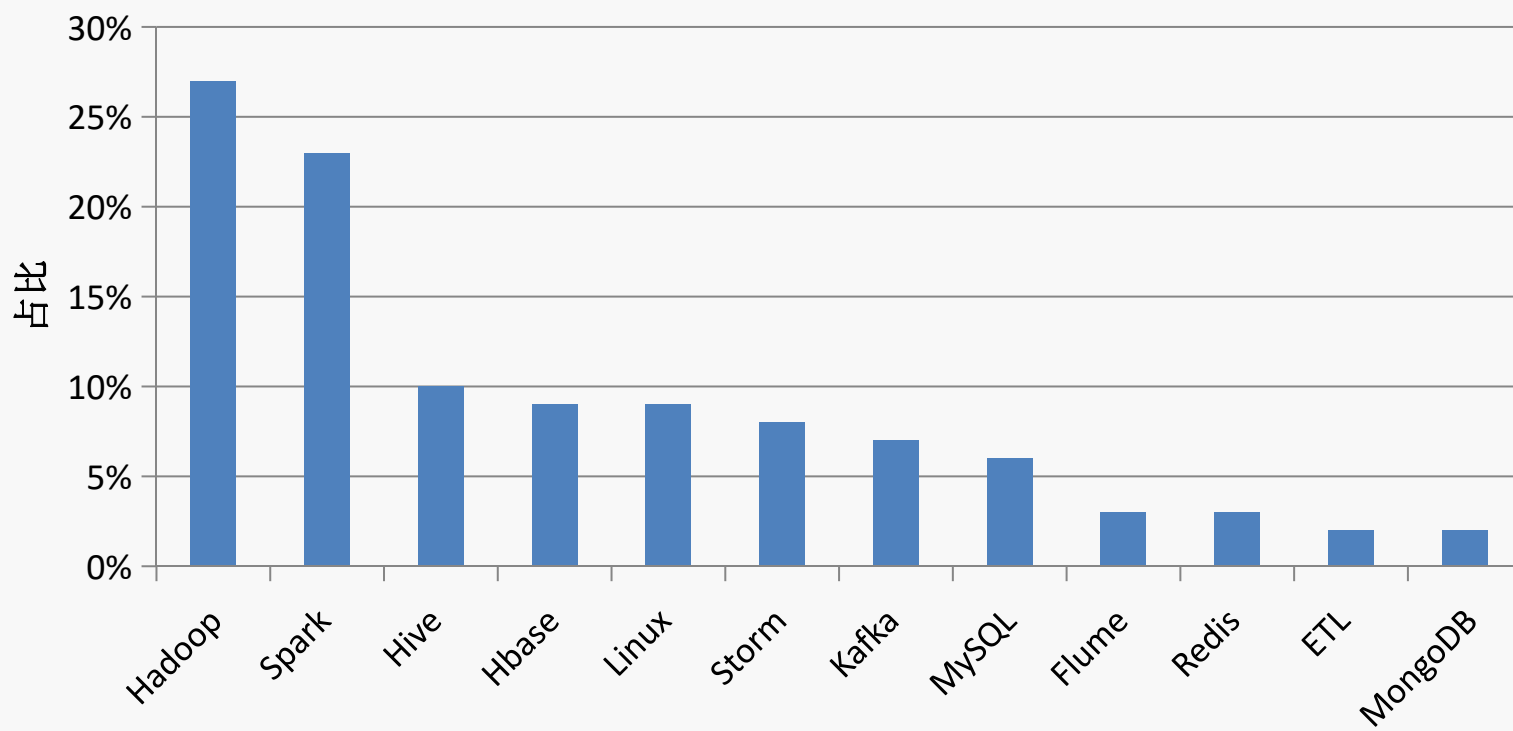
Sep 2018	Sep 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	17.436%	+4.75%
2	2		C	15.447%	+8.06%
3	5	▲	Python	7.653%	+4.67%
4	3	▼	C++	7.394%	+1.83%
5	8	▲	Visual Basic .NET	5.308%	+3.33%
6	4	▼	C#	3.295%	-1.48%
7	6	▼	PHP	2.775%	+0.57%
8	7	▼	JavaScript	2.131%	+0.11%
9	-	▲	SQL	2.062%	+2.06%
10	18	▲	Objective-C	1.509%	+0.00%
11	12	▲	Delphi/Object Pascal	1.292%	-0.49%
12	10	▼	Ruby	1.291%	-0.64%
13	16	▲	MATLAB	1.276%	-0.35%
14	15	▲	Assembly language	1.232%	-0.41%
15	13	▼	Swift	1.223%	-0.54%
16	17	▲	Go	1.081%	-0.49%
17	9	▼	Perl	1.073%	-0.88%
18	11	▼	R	1.016%	-0.80%
19	19		PL/SQL	0.850%	-0.63%
20	14	▼	Visual Basic	0.682%	-1.07%





# 人才需求调研

- 任职资格：系统/平台/工具





# 如何参与大数据分析

- 数据科学家和数据工程师的区别



开发、构建、测试和维护系统/架构，比如数据库和大规模处理系统。

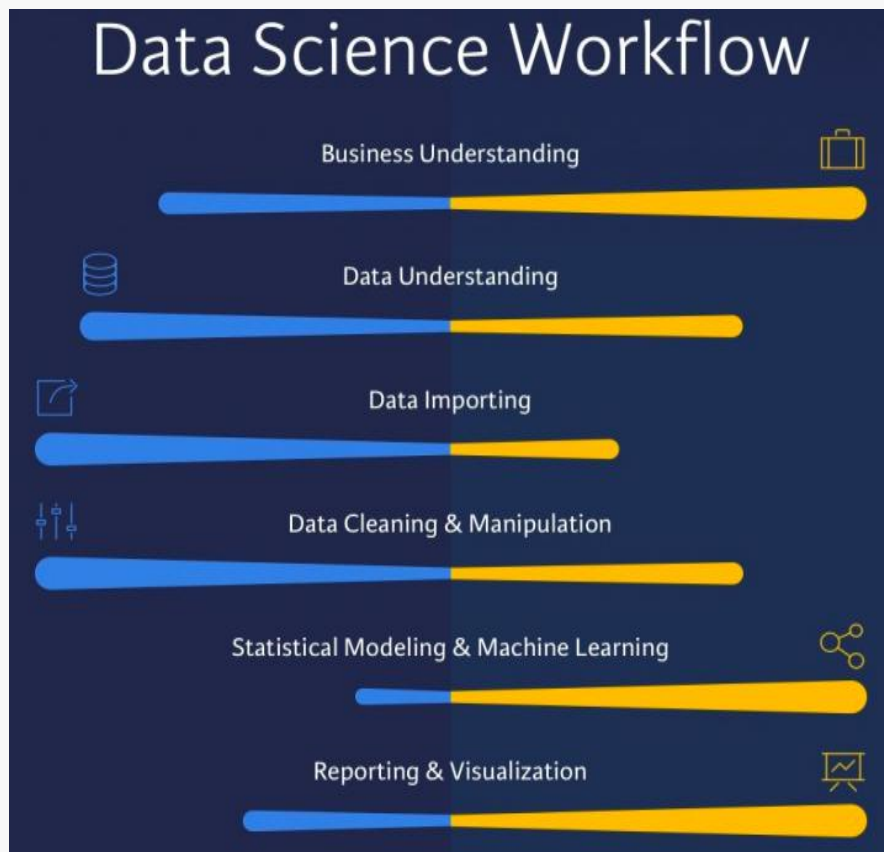
整理和组织数据，进行描述性统计，分析开发潜在的价值，构建模型解决商业问题。

<https://www.datacamp.com/community/blog/data-scientist-vs-data-engineer>



# 如何参与大数据分析

- 处理流程

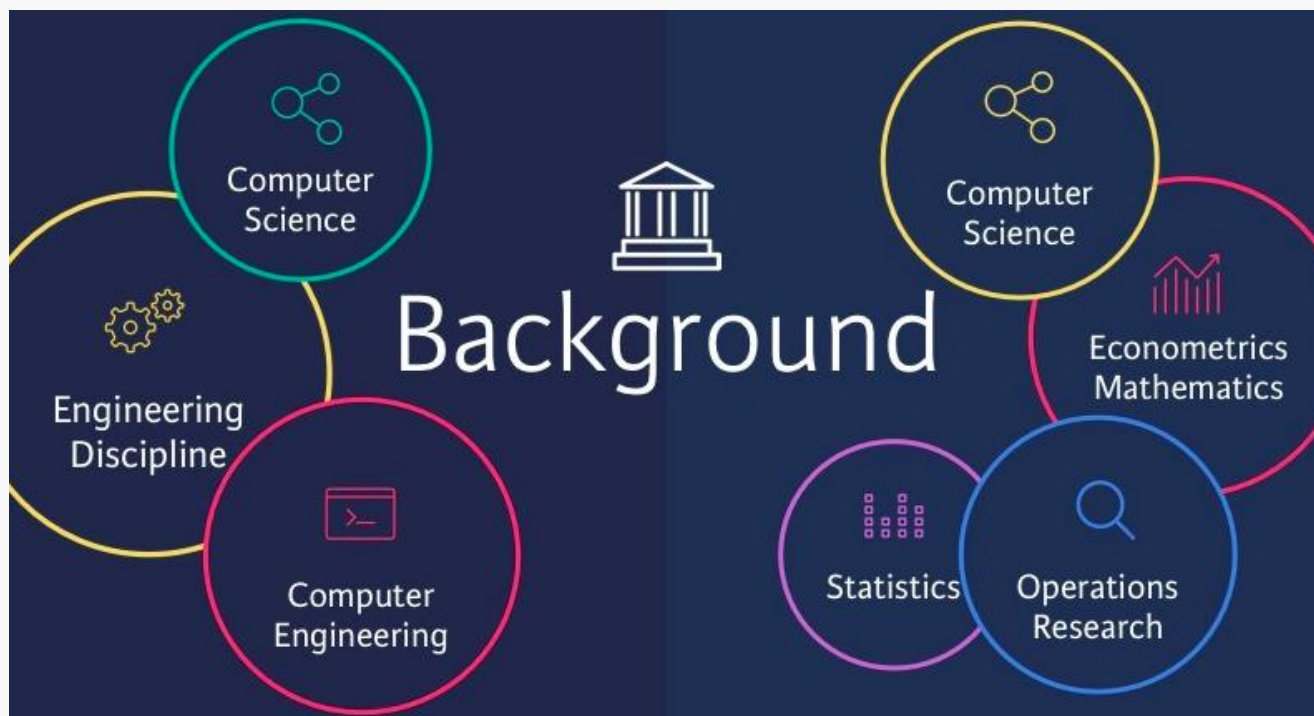


<https://www.datacamp.com/community/blog/data-scientist-vs-data-engineer>



# 如何参与大数据分析

- 教育背景

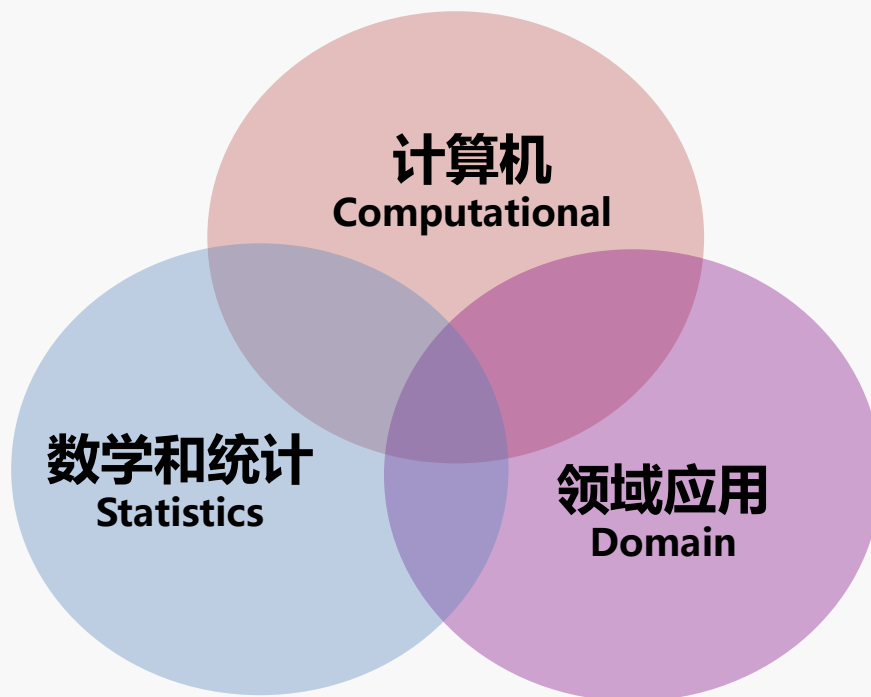


<https://www.datacamp.com/community/blog/data-scientist-vs-data-engineer>



# 如何参与大数据分析

- 数据人才的培养需要多学科交叉





# 如何参与大数据分析

- 发展趋势

**2015年8月，国务院印发《促进大数据发展行动纲要》**

“ . . . . . 建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校设立数据科学和数据工程相关专业，重点培养专业化数据工程师等大数据专业人才。鼓励采取跨校联合培养等方式开展跨学科大数据综合型人才培养，大力培养具有统计分析、计算机技术、经济管理等多学科知识的跨界复合型人才。”