

# Roadmap to learn Data science

## 基础

- 熟悉常见的Excel操作，熟练使用VLOOKUP、数据透视表、常用函数
- 熟悉Python编程，包括语法、常用数据结构，参考[廖雪峰的Python教程](#)
- 熟悉常见SQL操作
- 熟悉Python在数据分析的应用
- 熟悉机器学习算法
- 熟悉深度学习



## 进阶

- 熟悉计算机数据结构和算法
- 熟悉机器学习的实际应用
- 熟悉常见自然语言处理或机器视觉
- 熟悉大数据中hadoop、spark、flink等
- 熟悉Linux、docker等实际环境

### Note:

确定好目标方向，实际岗位有数据分析、商业分析、数据工程师、数据科学家、算法工程师、自然语言处理工程师、机器视觉工程师、推荐工程师等很多方向，其要求和重点自然不同