# 机器学习路线

## Python语法基础

Python基础的语法

[黑马程序员python教程，8天python从入门到精通，学python看这套就够了\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1qW4y1a7fU/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=99ec891c407878675c1d631db6405865)

Python进阶语法（可以先不学,后面web用Flask）

[黑马程序员Python高级语法进阶教程\_python多任务及网络编程，从零搭建网站全套教程\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1Ex411x7Xn/?spm_id_from=333.999.0.0&vd_source=99ec891c407878675c1d631db6405865)

## Python数据处理库

# numpy和pandas以及matplotlib学习

[【数据分析介绍和环境安装】01数据分析的介绍\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1hx411d7jb/?buvid=XX4443A4F502173254E914223EB417F362E9A&is_story_h5=false&mid=plzknbQR2NtC36e06YZGUA==&p=1&plat_id=114&share_from=ugc&share_medium=android&share_plat=android&share_session_id=4fb82ec5-f698-4882-81f4-d391ab756085&share_source=QQ&share_tag=s_i&timestamp=1695441225&unique_k=9jjwChh&up_id=92963393&vd_source=99ec891c407878675c1d631db6405865)

## 机器学习

[科普：传统机器学习10大算法，现在还有哪些值得去用的？（可以跳过直接学干货）\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1u84y1G7QB?p=1&vd_source=99ec891c407878675c1d631db6405865)

机器学习基础

学完之后可以做一些项目了（具体我也不清楚,你们学了应该就会去找一些做）

## 深度学习

学习到了这个阶段我去找于老师要资料去学pytorch