

## 一、Python 初学

针对**初学** python 语言的经验小总结：

- ① 从 python 官网免费下载解释器 <https://www.python.org/downloads/>  
具体可参考教程 <https://www.cnblogs.com/studybrother/p/10235431.html>

### ② 编译器下载与安装

可以选择 python 自带的编译器，推荐使用 pycharm 编译器或者 vscode 编译器（见文件夹“编译器的安装教程及软件包”）；使用教程可以在知乎、CSDN 等软件上搜索；推荐 pycharm 使用教程 <https://www.cnblogs.com/honkly/p/8536669.html>

### ③ 推荐 python 学习资料

推荐 慕课北理工的 python 课程（推荐给需要打基础的小朋友们）

书籍《python 从入门到实践》《流畅的 python》

## 二、对于已经有编程基础的同学可以直接学习以下知识（可同时进行下面的学习）：

### ① 学习 Pytorch（主要是**实操**，熟悉对函数的使用）

- a) 可以结合 b 站上面的视频学习；
- b) 推荐书籍《深度学习框架 pytorch 入门与实践》、《深度学习之 Pytorch》、《利用 Python 进行数据分析》（重点熟悉本书籍中 numpy、pytorch 等相关库的使用）
- c) 推荐 pytorch 学习网站：<https://pytorch.org/docs/stable/index.html>（官方网站）

### ② 机器学习（主要是了解了解就好）

推荐 b 站 吴恩达机器学习 或者 李宏毅机器学习

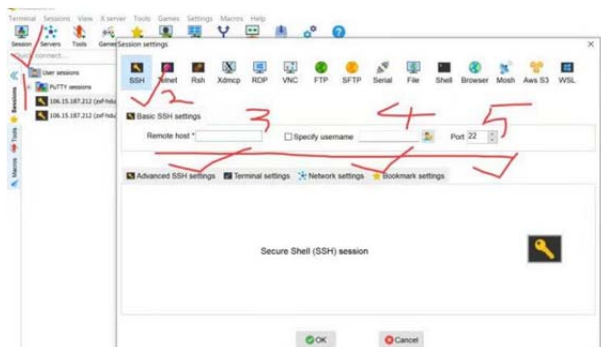
### ③ 深度学习（**重中之重！！！！**）

- a) 《神经网络》（如果不懂深度学习是什么东西，可以先看一下这本书，基本了解一下即可）；
- b) B 站 **CS231n 李飞飞课程**（重点掌握基本概念，必看）；
- c) 已尝试完成 CS231n 的作业，如果不做可以看一下。（如果觉得李飞飞课程不是很看得懂，可以结合其他视频，如 b 站李宏毅深度学习视频学习某一知识点；或者可以结合李飞飞课程相关笔记来学习，链接如下 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/21930884>）

## 三、对于即将上手服务器的同学

- ① 软件：MobaXterm 安装包见文件夹“MobaXterm”

### ② 配置 SSH 步骤



- ③ 第一次上手服务器，可以到知乎和 CSDN 等学习网站上检索

- ④ 跑自己的代码必须在自己创建的环境中跑！！！！

创建虚拟环境（根据环境要求配置环境和相应的库版本）考 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/94744929>