**有关于python语言、python IDE**

如果你对于python缺乏一定的了解与实践经验，可以通过以下网页进行学习：

<https://www.kaggle.com/learn/python>

<https://www.runoob.com/python/python-basic-syntax.html>

Anaconda是一个免费开源的Python和R语言的发行版本。你可以下载Anaconda，并用它来编写python程序、管理python环境。官方的指导文件在下面的链接，你可以自行阅读：

<https://docs.anaconda.com/anaconda/user-guide/getting-started/>

如果你感觉官方文档阅读有困难，你可以阅读以下链接中的中国使用者所写的下载攻略：

<https://www.jianshu.com/p/62f155eb6ac5>

特别地，如果你的电脑是苹果的M1芯片macbook（arm架构），目前与anaconda的适配还存在一定问题，你可以参照以下链接在你的电脑中配置anaconda：

<https://www.anaconda.com/blog/apple-silicon-transition>

<https://raffaelepojer.medium.com/use-anaconda-numpy-scikit-learn-spyder-and-other-machine-learning-tools-with-apple-silicon-7ab8f7f1c1ae>

如果你下载了anaconda navigater，那么在打开以后可以发现程序中预装好了jupyter notebook。Jupyter notebook是非常好用的python交互式IDE ，广泛用于数据分析等领域。你可以阅读以下链接熟悉它的使用：

<https://jupyter.org/documentation>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/32320214>

如果你遇到后缀为’.ipynb’的文件，你可以使用jupyter notebook将其打开。

你也可以使用pycharm与vscode来编写你的课程项目大作业。它们都是非常好用的python IDE。关于pycharm，你可以下载免费的community版本，或者通过验证学生信箱下载专业版本。相比于免费版的pycharm，免费版的vscode可以打开jupyter notebook、可以远程连接服务器。你可以阅读以下链接来进行学习：

<https://www.jetbrains.com/pycharm/learn/>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/26066151>

<https://code.visualstudio.com/docs>

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/113222681>