**1、python快速入门**

快速入门（浏览2小时左右，即可编写python代码）：

<http://www.yiibai.com/python/python_quick_guide.html>

python2.7使用教程（边用边查）：

<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/001374738125095c955c1e6d8bb493182103fac9270762a000>

**2、 命名规范**

Python之父Guido推荐的命名规范包括如下几点：

模块名和包名采用小写字母并且以下划线分隔单词的形式；（probability\_theory）

类名采用以大写字母开头，并且以大写字母分隔单词的形式命名；（StudentScore）

全局或者类常量，全部使用大写字母，并且以下划线分隔单词；（WIDTH）

其余变量命名则是采用全部小写字母，并且以下划线分隔单词的形式命名。（normal\_distribution）

**3、 常用第三方模块**

计算numpy：<https://docs.scipy.org/doc/numpy/reference/routines.html>

画图matplotlib：<http://matplotlib.org/gallery.html>

Pandas之Dataframe操作<https://www.dcharm.com/?p=13>

**4、 需注意的细节（与其他语言对比）**

1）python基础

数据类型和变量（无类型声明，字符串赋值）

使用list和tuple（tuple不变）

2）函数

可变参数（变量前加\*）

返回多个值

3）高级特性

切片、迭代、列表生成式、生成器（协程yield）

4）函数式编程

高阶函数（map，reduce，filter），匿名函数（lambda），装饰器，偏函数

5）模块

6）面向对象编程

构造函数（\_\_init\_\_)，私有变量(\_\_开头），成员函数（self），实例添加属性

多继承

7）面向对象高级编程

8）错误、调试和测试

9）IO编程