### 在实训前，大家需要提前学习和了解的相关内容 ：

人工智能 ：

1. python3基本语法、数据类型、运算、列表、元组等python3的基本应用。

建议学习：

<https://www.runoob.com/python3/python3-tutorial.html>

1. pycharm工具的简单使用

Android :

1 Android Studio的使用

1 常用控件及常用布局

2 Activity、Fragment的使用

3 Retrofit网络请求

4 sharedpreferences 的使用

5 依赖库 banner、BaseRecyclerViewHelperAdapter的使用