

| 九周进阶-Python训练营（第八期）                   |                              |                |    |                       |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------|----|-----------------------|
| 9周在线学习，9大模块，45+节录播课程，9次直播 / 作业点评 / 答疑 |                              |                |    |                       |
| 开营                                    | 2025/2/20 星期四<br>20:00-21:00 | 开营仪式           |    |                       |
| <b>模块一</b>                            |                              |                |    |                       |
| Python的介绍及<br>基础知识                    | 2/21/2025                    | 星期五            | 录播 | Python背景介绍、环境的安装      |
|                                       | 2/22/2025                    | 星期六            |    | 基本语法与循环及两个特殊语法点       |
|                                       | 2/23/2025                    | 星期日            |    | 常见的数字类型及补充            |
|                                       | 2/24/2025                    | 星期一            |    | 字符串变量                 |
|                                       | 2/25/2025                    | 星期二            |    | 列表项、文件对象              |
|                                       | 2/26/2025                    | 星期三            |    | 函数和错误处理基础+模块一作业提交     |
|                                       | 2025/2/27 星期四<br>20:00-21:00 | 第一次直播辅导答疑      |    |                       |
| <b>模块二</b>                            |                              |                |    |                       |
| Python中的数据<br>类型和数据结构                 | 2/28/2025                    | 星期五            | 录播 | 数据结构与集合对象             |
|                                       | 3/1/2025                     | 星期六            |    | 容器对象                  |
|                                       | 3/2/2025                     | 星期日            |    | 格式化输出                 |
|                                       | 3/3/2025                     | 星期一            |    | 序列化对象                 |
|                                       | 3/4/2025                     | 星期二            |    | 集合列表表模块对象模块           |
|                                       | 3/5/2025                     | 星期三            |    | 模块二作业提交               |
| 2025/3/6 星期四<br>20:00-21:00           | 第二次直播直播答疑辅导                  |                |    |                       |
| <b>模块三</b>                            |                              |                |    |                       |
| 组织一段Python<br>程序                      | 3/7/2025                     | 星期五            | 录播 | 函数的基本使用               |
|                                       | 3/8/2025                     | 星期六            |    | 函数的更多属性和细节            |
|                                       | 3/9/2025                     | 星期日            |    | 异常处理                  |
|                                       | 3/10/2025                    | 星期一            |    | 模块化                   |
|                                       | 3/11/2025                    | 星期二            |    | 模块的入口                 |
|                                       | 3/12/2025                    | 星期三            |    | 简单的设计模式+模块三作业提交       |
| 2025/3/13 星期四<br>20:00-21:00          | 第三次直播答疑辅导                    |                |    |                       |
| <b>模块四</b>                            |                              |                |    |                       |
| Python中的对象                            | 3/14/2025                    | 星期五            | 录播 | Python中的类与面向对象        |
|                                       | 3/15/2025                    | 星期六            |    | 类的继承                  |
|                                       | 3/16/2025                    | 星期日            |    | 类的特殊方法及类的异常           |
|                                       | 3/17/2025                    | 星期一            |    | 字典类与类的使用              |
|                                       | 3/18/2025                    | 星期二            |    | 类与封装的技巧               |
|                                       | 3/19/2025                    | 星期三            |    | 模块四作业提交               |
| 2025/3/20 星期四<br>20:00-21:00          | 第四次直播答疑辅导                    |                |    |                       |
| <b>模块五</b>                            |                              |                |    |                       |
| 了解一下Python<br>中Generators对<br>象       | 3/21/2025                    | 星期五            | 录播 | 迭代器与迭代协议              |
|                                       | 3/22/2025                    | 星期六            |    | 生产者与消费者模型             |
|                                       | 3/23/2025                    | 星期日            |    | 带参数的函数对象              |
|                                       | 3/24/2025                    | 星期一            |    | 匿名函数与Lambda表达式        |
|                                       | 3/25/2025                    | 星期二            |    | 闭包与本地变量与修饰器           |
|                                       | 3/26/2025                    | 星期三            |    | 静态类和方法+模块五作业提交        |
| 2025/3/27 星期四<br>20:00-21:00          | 第五次直播答疑辅导                    |                |    |                       |
| <b>模块六</b>                            |                              |                |    |                       |
| 测试日志和调试<br>技巧                         | 3/28/2025                    | 星期五            | 录播 | 代码的单元测试               |
|                                       | 3/29/2025                    | 星期六            |    | 使用日志模块和调试             |
|                                       | 3/30/2025                    | 星期日            |    | 打包技术                  |
|                                       | 3/31/2025                    | 星期一            |    | 使用第三方包                |
|                                       | 4/1/2025                     | 星期二            |    | 发布自己的包                |
|                                       | 4/2/2025                     | 星期三            |    | 模块六作业提交               |
| 2025/4/3 星期四<br>20:00-21:00           | 第六次直播答疑辅导                    |                |    |                       |
| <b>模块七</b>                            |                              |                |    |                       |
| 文件自动化处理                               | 4/4/2025                     | 星期五            | 录播 | OS模块与文件基本介绍           |
|                                       | 4/5/2025                     | 星期六            |    | 文件的遍历                 |
|                                       | 4/6/2025                     | 星期日            |    | 文件的读写                 |
|                                       | 4/7/2025                     | 星期一            |    | 文件与文件夹的操作             |
|                                       | 4/8/2025                     | 星期二            |    | Zip文件操作               |
|                                       | 4/9/2025                     | 星期三            |    | 模块七作业提交               |
| 2025/4/10 星期四<br>20:00-21:00          | 第七次直播答疑辅导                    |                |    |                       |
| <b>模块八&amp;模块九</b>                    |                              |                |    |                       |
| Excel表格自动化<br>处理                      | 4/11/2025                    | 星期五            | 录播 | 安装Openpyxl模块          |
|                                       | 4/12/2025                    | 星期六            |    | 操作Excel               |
|                                       | 4/13/2025                    | 星期日            |    | Pandas简介              |
|                                       | 4/14/2025                    | 星期一            |    | 使用DataFrame读写Excel    |
|                                       | 4/15/2025                    | 星期二            |    | 在Python里实现常用Excel计算公式 |
|                                       | 4/16/2025                    | 星期三            |    | 模块八作业提交               |
| 邮件自动化处理                               | 4/17/2025                    | 星期四            | 录播 | 邮件服务基本原理介绍            |
|                                       | 4/18/2025                    | 星期五            |    | 发送和收邮件                |
|                                       | 4/19/2025                    | 星期六            |    | Windows设置自动发送         |
|                                       | 4/20/2025                    | 星期日            |    | 模块九作业提交               |
| 结营                                    | 2025/4/21 星期一<br>20:00-21:00 | 第八次直播答疑辅导+结营仪式 |    |                       |