

# 阿里云天池Python训练营--学习手册

天池大数据科研平台 前天

↑↑↑关注后"星标"天池大数据科研平台  
人人都可以玩转大数据

---

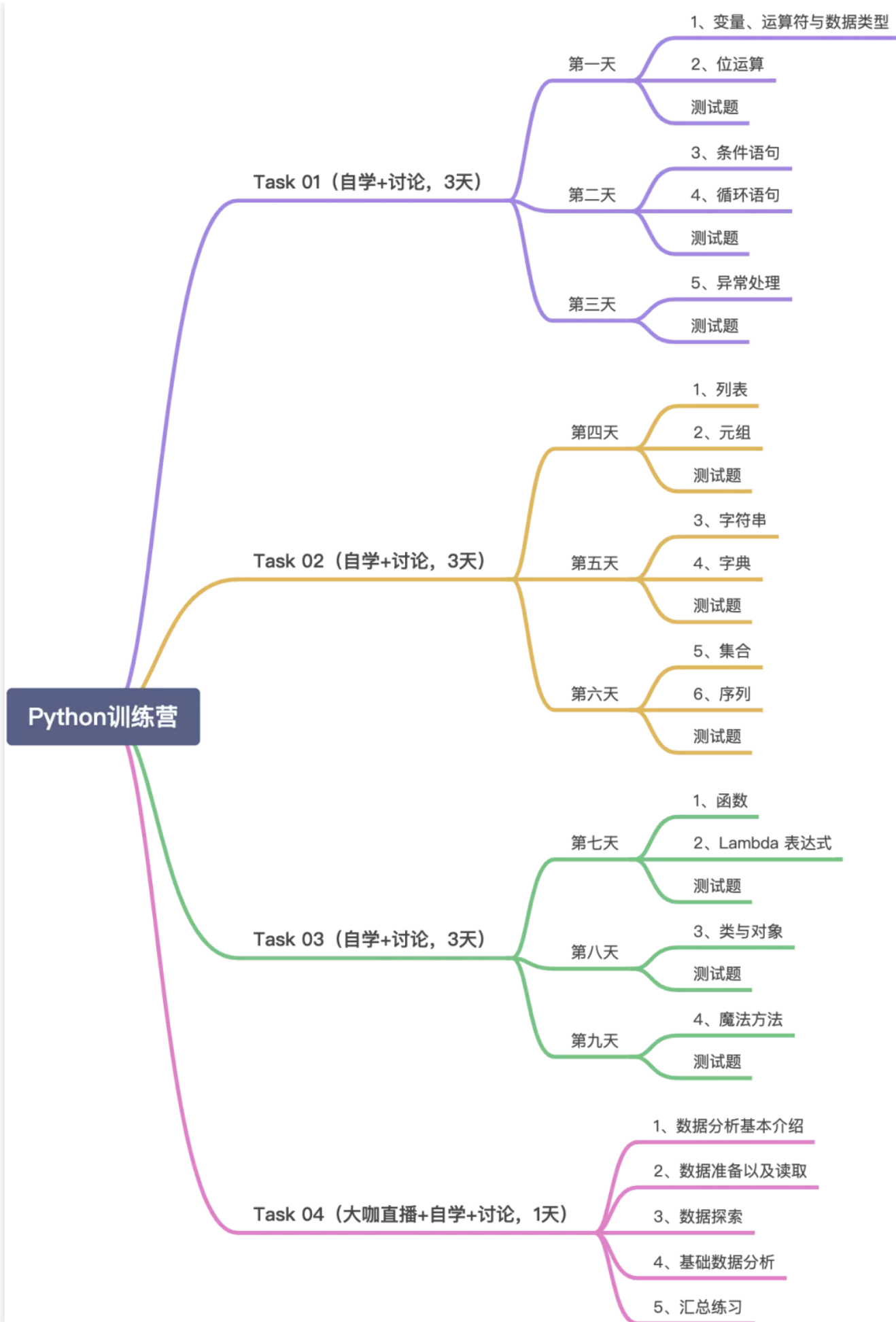
阿里云天池发布

作者：天池团队

内容支持方：Datawhale

---

训练营内容脑图



学完本训练营所有内容，你将获得：

1、Python基础知识，只要勤加练习，你就能成为Python大佬

- 2、学生，可以了解未来学习方向；工作者，可以增加工作技能
- 3、阿里云天池认证学习证书及周边礼品，你的朋友都将羡慕不已
- 4、继续参与阿里云天池龙珠计划后续训练营的机会（后期会有：SQL、数学、机器学习、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、数据挖掘、金融时序等训练营）

## 如何开始学习

本次训练营以自学+讨论为主，遇到问题请看**问题解决方法建议（下方第1点）**，学习方式为在线学习，按下面方法登录学习平台即可开始学习，在学习平台可以自己根据学习内容编写学习代码，以复现代码为主，大家也可以自己进行编写，学习打卡方式为将自己的学习笔记呈现出来，具体请看下文。

### 1、问题解决方法建议

- 1) 禁忌：一遇到问题就气馁，一遇到问题就问。
- 2) 遇到问题，首先自己百度/谷歌，看看网上是否有解答，如果有，记录下自己的问题和解决方法到学习笔记，也可以在群内分享；
- 3) 如果百度/谷歌不能解决，有组队的可以现在队内提问，队内无法解决的可以在大群提问，如果大群内也无人能回答，可以@群管理/助教，他们会记录问题，并在1-2天内找到解决方法，分享到群内；
- 4) 提问方式，一般问题说清楚逻辑即可，较为复杂问题按下面模板描述：

【Task名称-知识点】Task01-位运算

【问题描述】我怎么怎么的时候，发现结果与学习资料上不一致。

我怎么怎么，然后想怎么怎么样，结果出来什么错。

等等...

【问题截图】包括代码和错误提示

### 2、使用电脑访问下方链接：

```
1 https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32
```

### 3、如何学习每个task

使用电脑访问上方链接，然后翻到任务，比如Task01，点击**开启学习**，即可进入线上编程环境，由于资源调配问题，可能会有一段等待时间，10-15s，如果还是不行，可以尝试刷新页面或者切换网络，希望大家能在集中时间完成学习，学习过程中如有问题，可以联系营主/助教。

新版：

02:27

旧版：

01:27

DSW 在线编程平台入门使用手册：<https://tianchi.aliyun.com/forum/postDetail?spm=TODO.TODO.header.2.5b434825OW6uC1&postId=121050>

#### 4、如何写博客

从推荐的博客平台中任选一个，比如知乎，点击链接进入，然后点击写文章，即可开始写作，可以上传一张自己喜欢的封面图，给文章起一个标题，比如：**Python基础入门：从变量到异常处理--阿里云天池**，正文内容一般包括：学习内容概括、具体学习内容、学习问题和解决方法记录、学习总结，当然，如果你有习惯的写作方式，你也可以根据自己习惯来。

01:12

## 5、如何打卡

打卡是个很简单过程，一般营主/助教在发布任务时就会发布打卡链接，大家只需要在完成学习，并写好学习笔记博客后，点击打卡链接，然后填写相关内容即可，主要包括队名、群昵称、打卡链接（学习笔记博客链接）、是否推荐自己的学习笔记、证书上显示的名字、对本次训练营有什么建议（我们可以变得越来越好）。

01:20

群成员确定后，开营前进行学习者自我介绍和组队。

学习者自我介绍模板：

【姓名/昵称】老表

【专业/职业】内容运用

【感兴趣的方向】数据挖掘、机器学习

【是否有意向组队学习】组队学习，效率更高

【是否愿意做队长】队长主要督促大家学习，学习过程收获更多  
建议每队5-8人。

## 1、开营

### 1) 学习流程介绍

- 任务发布方式

a.在学习群每天发布当天任务：

- 1 【今日学习内容】
- 2 Task 01: Python基础入门：从变量到异常处理（1天）
- 3 1) 打卡开始时间：8月27日 21:00
- 4 2) 打卡截止时间：8月28日 23:59
- 5 3) 学习地址：<https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>
- 6 4) 打卡链接：

b.各组队长，每次需要在小群再次提醒大家学习

- 如何参与打卡

a.推荐学员将学习笔记记录在以下博客平台：

- 1 知乎：<https://www.zhihu.com/>
- 2 GitHub：<https://github.com/>
- 3 CSDN：<https://www.csdn.net/>

b.学员将笔记记录到上面推荐的博客平台后（任选一个平台即可），按要求填写每个任务的打卡链接。

- 优秀学员评选规则

a.每次完成打卡后先由组内推选2-3名优秀学员，然后被推荐的学习者在大群进行自荐，没有组队的学员可以

在大群直接自荐，推荐/自荐格式：

【姓名】老表

【任务】Task 01

【打卡链接】<https://mp.weixin.qq.com/s/eIReZmOFt1EulFkJzETfYQ>

【队名/群昵称】冷兵器队

【推荐/自荐理由】说说自己写的笔记好的原因，比如：内容、行文结构、插图等方面

b.训练营营主和助教留意，每天选出1-3名在群里提问、分享、总结最好最多的学员。

- 1 【1】提问：你有不理解的问题，推荐解决路径：先谷歌/百度 - 再在队群提问 - 再到大的训练营
- 2 解决问题路径中，在任意一层解决后就不需要再往后走了，比如谷歌/百度解决问题后，就不用再到群
- 3
- 4 【2】分享：鼓励大家分享自己的问题、解决问题方法、学习总结、推荐自己的学习笔记等。
- 5 比如，你有一个问题，通过谷歌/百度解决后，虽然不用再到群内提问，但是可以在群内进行分享。
- 6
- 7 【3】总结：鼓励大家多从别人的问题中学习，也多总结自己。
- 8 比如，你可以总结自己学习一个task中遇到的问题和解决方法，也可以总结群内别人分享的，但是需

## 2) 学习奖品介绍

a.完成全部学习并按时打卡，通过训练营结营考试，即可获得阿里云认证结业证书一张。



b.完成全部学习并按时打卡，通过训练营结营考试，在平时学习中表现优异（包括学习和组织），即可获得阿里云天池官方认证优秀学习者证书一张和阿里云天池衬衣一件。



### 3) 助教介绍

主要负责训练营日常流程，如：任务发布、督促学习、记录解决学习者疑问。

## 学习整体规划

### 1、每天学什么

访问下方地址查看每个Task：

1 <https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>

#### • Task 01: Python基础入门：从变量到异常处理（1天）

- 1) 打卡开始时间：8月27日 21:00
- 2) 打卡截止时间：8月28日 23:59
- 3) 学习地址：

1 <https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>

- 4) 打卡链接：

1 每日发布任务会公布

#### • Task 02: Python基础练习：数据结构大汇总（2天）

- 1) 打卡开始时间：8月28日 21:00
- 2) 打卡截止时间：8月30日 23:59
- 3) 学习地址：

1 <https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>



4) 打卡链接:

1 每日发布任务会公布

• **Task 03:** Python基础进阶: 从函数到高级魔法方法 (2天)

- 1) 打卡开始时间: 8月28日 21:00
- 2) 打卡截止时间: 8月30日 23:59
- 3) 学习地址:

1 <https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>

3) 打卡链接:

1 每日发布任务会公布

• **Task 04:** Python数据分析: 从0完成一个宝可梦数据分析实战 (1天)

- 1) 打卡开始时间: 8月30日 21:00
- 2) 打卡截止时间: 8月31日 23:59
- 3) 学习地址:

1 <https://tianchi.aliyun.com/s/58327c15d1faee512c008128d3bb9e32>

4) 视频学习资源:

1 <https://tianchi.aliyun.com/course/video?liveId=41194>

5) 打卡链接:

1 每日发布任务会公布

• **Task 05:** Python基础训练营总测试 (1天)

- 1) 测试开始时间: 9月1日 21:00
- 2) 测试截止时间: 学完都可以参与
- 3) 测试地址:

1 **Task 04**结束后会公布

【注】Task 05结束后 晚 21:00 我们会举行结营典礼，届时会给完成所有学习的同学颁发结业证书，另外会给优秀学员颁发优秀学习者证书，并送赠送阿里云天池衬衣一件。

## 2、训练营时间

- 1) 报名截止时间：根据营长发布消息为准
- 2) 训练营开营时间：根据营长发布消息为准
- 3) 训练营结营时间：根据营长发布消息为准



点我立即学习！

[阅读原文](#)