

## 网易云课堂《Python 应用基础》微专业预习指南

### 目录

前言.....	2
一、【Python 下载/安装/环境变量配置/运行方式】 .....	2
二、【Python 学习网站推荐】 .....	5
三、【预习资料推荐】 .....	5



网易云课堂

# 前言

欢迎各位同学加入云课堂《Python 应用基础》微专业。为了让大家更好地利用好正式开课前的这段时间，讲师团队的老师们给大家梳理了一份预习指南，大家可以根据自己的时间精力有选择性地安排学习老师推荐的相关内容。

## 一、【Python 下载/安装/环境变量配置/运行方式】

### 1. Python 下载

Python 各版本下载地址：<https://www.python.org/downloads/>

Python 最新源码，二进制文档，新闻资讯等可以在 Python 的官网查看到：

<https://www.python.org/>

### 2. Python 安装

以下为不同平台上安装 Python 的方法：

#### (1) Unix & Linux 平台安装 Python:

- 打开 WEB 浏览器访问 <https://www.python.org/downloads/source/>
- 选择适用于 Unix/Linux 的源码压缩包。
- 下载及解压压缩包。
- 如果你需要自定义一些选项修改 Modules/Setup
- 执行 `./configure` 脚本
- `make`
- `make install`

执行以上操作后，Python 会安装在 `/usr/local/bin` 目录中，Python 库安装在 `/usr/local/lib/pythonXX`, XX 为你使用的 Python 的版本号。

#### (2) Window 平台安装 Python:

- 在下载列表中选择 Window 平台安装包，包格式为：python-XYZ.msi 文件，XYZ 为你要安装的版本号。



- 要使用安装程序 `python-XYZ.msi`, Windows 系统必须支持 Microsoft Installer 2.0 搭配使用。只要保存安装文件到本地计算机，然后运行它，看看你的机器支持 MSI。Windows XP 和更高版本已经有 MSI，很多老机器也可以安装 MSI。
- 下载后，双击下载包，进入 Python 安装向导，安装非常简单，你只需要使用默认的设置一直点击“下一步”直到安装完成即可。

### (3) MAC 平台安装 Python:

最近的 Macs 系统都自带有 Python 环境。

## 3. 配置环境变量

### 1. 在 Unix/Linux 设置环境变量

- 在 `csh shell`: 输入

```
setenv PATH "$PATH:/usr/local/bin/python"
```

, 按下"Enter"。

- 在 `bash shell (Linux)`: 输入

```
export PATH="$PATH:/usr/local/bin/python"
```

, 按下"Enter"。

- 在 `sh 或者 ksh shell`: 输入

```
PATH="$PATH:/usr/local/bin/python"
```

, 按下"Enter"。 避免断更, 请加微信501863613

注意: `/usr/local/bin/python` 是 Python 的安装目录。

### 2. 在 Windows 设置环境变量

在环境变量中添加Python目录：

在命令提示框中(cmd) : 输入

```
path=%path%;C:\Python
```

按下"Enter"。

注意: C:\Python 是Python的安装目录。

也可以通过以下方式设置：

- 右键点击"计算机", 然后点击"属性"
- 然后点击"高级系统设置"
- 选择"系统变量"窗口下面的"Path",双击即可！
- 然后在"Path"行, 添加python安装路径即可(我的D:\Python32), 所以在后面, 添加该路径即可。 ps: 记住, 路径直接用分号"; "隔开!
- 最后设置成功以后, 在cmd命令行, 输入命令"python", 就可以有相关显示。

## 4. 运行 python

有三种方式可以运行 Python:

### 1、交互式解释器：

你可以通过命令行窗口进入 python 并在交互式解释器中开始编写 Python 代码。

你可以在 Unix, DOS 或任何其他提供了命令行或者 shell 的系统进行 python 编码工作。

\$ python # Unix/Linux 或

C:>python # Windows/DOS

### 2、命令行脚本

在你的应用程序中通过引入解释器可以在命令行中执行 Python 脚本，如下所示：

\$ python script.py # Unix/Linux 或

C:>python script.py # Windows/DOS

### 3、集成开发环境 (IDE: Integrated Development Environment) : PyCharm

PyCharm 是由 JetBrains 打造的一款 Python IDE, 支持 macOS、Windows、Linux 系统。

PyCharm 功能：调试、语法高亮、Project 管理、代码跳转、智能提示、自动完成、单元测试、版本控制.....

PyCharm 下载地址：<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>

PyCharm 安装地址：<http://www.runoob.com/w3cnote/pycharm-windows-install.html>

## 二、【Python 学习网站推荐】

### 菜鸟教程 – Python 基础教程

<http://www.runoob.com/python/python-tutorial.html>

在线文档 + 在线编译器，可以看完文档后立即上手测试实例。

### PythonTab 中文开发者社区

<http://www.pythontab.com/>

在线手册与文档内容非常丰富。

### Python 中文学习大本营

<http://www.pythondoc.com/>

包含 Python 以及许多库文档的中文翻译。

### Python Tutor

<http://pythontutor.com/>

在线编译，可视化单步调试。

## 三、【预习资料推荐】

嵩天老师的书

《Python 语言程序设计基础(第 2 版)》: <https://book.douban.com/subject/27021033/>

(跟微专业的关系)

嵩天老师的课程

《零基础学 Python 语言 CAP》: <https://www.icourse163.org/course/0908BIT001CAP-1002058035>

《Python 语言程序设计》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT008-268001#/info> (跟微专业的关系)

《Python 数据分析与展示》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021B-1001870002>

《Python 网络爬虫与信息提取》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021A-1001870001>

《Python 科学计算三维可视化》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021D-1001871001>

《Python 云端系统开发入门》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021F-1001871002>

《Python 游戏开发入门》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021E-1001873001>

《Python 机器学习应用》: <https://www.icourse163.org/course/0809BIT021C-1001872001>

避免断更,请加微信501863613

嵩天老师的微博

[https://weibo.com/songtian425?refer\\_flag=1001030201\\_&is\\_hot=1](https://weibo.com/songtian425?refer_flag=1001030201_&is_hot=1)