

关于举办 Python 语言学习研讨班的通知

为使广大地球物理工作者尽快掌握人工智能编程的能力，满足科研和生产工作的需要，中国地球物理学会信息技术专业委员会、中国地球物理学会继续教育工作委员会定于2020年8月22日至9月26日举办“Python语言学习研讨班”网上公益培训。欢迎从事地球物理工作并具有一定计算机语言基础和编程能力的科研、企事业单位工作人员、高校师生等报名参加。

一、目标

初步掌握 Python 语言学习基础内容，为地球物理人工智能的应用研究奠定工作基础。

二、主办单位

中国地球物理学会信息技术专业委员会
中国地球物理学会继续教育工作委员会

三、承办单位

山东省煤田地质勘察研究院（院士专家工作站、地球物理重点实验室）

四、协办单位

山西省地球物理学会
河北省地球物理学会
河南省地球物理学会

山东省地球物理学会

山东省地震学会

五、时间及授课形式

2020年8月22日至9月26日，采用腾讯会议视频在线教学形式。每周授课两次，每次时间90分钟，其中授课60分钟，研讨30分钟。

六、内容和授课教师

介绍Python语言编程环境安装、Python语言的基本数据类型、程序遍历循环结构、函数递归使用、组合数据类型、输入输出结构、以及与机器学习密切相关的一些第三方库应用和数据驱动等内容，通过介绍地震科学研究领域的实例，探讨在地球物理中的实际应用问题。

授课教师：信息技术专业委员会主任蔡晋安。

七、培训组织和要求

1、本次培训不收取任何费用。

2、培训学员要求和报名：

具有一定计算机语言基础和编程能力的人员。

采取网上填表报名方式。获准成为学员后组织学习班微信群，报名表截止日期：2020年8月15日(发送邮箱：xxjspeixun@163.com)。

3、学习结束颁发结业证书。

4、培训要求

每人自备1台电脑。

5、相关参考教材

(1) Python编程-从入门到实践，【美】Eric Malthes 著，

袁国忠译，中国工信出版集团、人民邮电出版社，2019。

(2) Python 项目案例开发从入门到实践，郑秋生、夏敏捷主编，清华大学出版社，2019。

(3) Python 趣味编程：从入门到人工智能，谢声涛编著，清华大学出版社，2019。

(4) 关注公众号：畅想之星电子书，在电子书中搜索：python 语言，即可找出百本 python 语言书免费阅读。

八、培训联系人

沈萍 13661352923 邮箱 xxjszwh@163.com



2020年7月26日

附件：1、Python 语言基础研讨主题

2、报名表

附件 1:

Python 语言基础研讨主题

- 第一讲、Python 语言简介及编程环境安装
- 第二讲、Python 语言的基本数据类型及操作
- 第三讲、Python 语言程序控制结构及遍历
- 第四讲、Python 语言函数调用及递归
- 第五讲、Python 语言组合数据类型及多维数据
- 第六讲、Python 语言程序输入输出结构
- 第七讲、Python 语言第三方库使用
- 第八讲、Python 语言中的 numpy 库使用
- 第九讲、Python 语言中的 matplotlib 库使用
- 第十讲、Python 语言程序设计及数据驱动

附件 2

研讨班学员报名表

序号	姓名	性别	工作单位	学历/ 职称	掌握何 种计算 机语言	从事的 工作	联系方式 手机、微信