

**课程名称：**《Python 编程零基础入门》  
**课程时长：**3:54:51

**课程内容：**根据世界知名的 TIOBE 指数，自 2021 年 10 月以来，Python 已经超越 Java 和 C，成为世界最流行的编程语言。根据 KDnuggets 问卷调查，Python 是数据科学和机器学习平台的顶级编程语言。在 2021 年 IEEE Spectrum 的顶级编程语言排名中，Python 也位居第一。目前 Python 课程，随处可见，但基本讲解复杂，例子抽象，课时较长。本课程使用日常生活和身边的示例，帮助学员快速地在 3 个多小时学完本课程，轻松掌握 Python 编程语言的要领。完成本课程后，学员将获得 Python 的基础知识，为进一步学习 Python 的高级 主题，例如 Web 开发、数据分析、建模和机器学习、计算机视觉等，打好基础。

课程内容	时间 （分）
第一课：Python 介绍	23:58
第二课：Python 环境搭建	26:25
第三课：Python 基本数据类型及变量	26:32
第四课：Python 基本运算符	20:33
第五课：Python 字符串格式化方法	20:59
第六课：Python 流程控制语句	27:12
第七课：Python 内置函数	21:49
第八课：Python 自定义函数	22:44
第九课：Python 创建类	22:59
第十课：Python 模块、包和库	21:40

**课程等级：**初级。零基础，不需要任何编程经验。

**魏守科博士简历：**

魏守科博士、教授，国家外高端 A 类人才。系德国科特布斯勃兰登堡工业大学环境工程与处理学院（德国专业排名第 4 位）环境生态信息系 环境与资源管理专业 计算机模拟仿真方向博士、助教和助理研究员，世界顶尖大学瑞士苏黎世联邦理工学院（QS 世界大学排名第 8 位）瑞士联邦水科学技术研究所（世界专业排名第 2 位）系统分析、综合评估与模拟部 博士后和博士生导师，世界顶尖大学加拿大英属哥伦比亚大学（QS 世界大学排名第 46 位）研究员，山东省产业教授、烟台大学计算机与工程处理学院、鲁东大学数学与统计学院兼职教授和研究生导师，教授研究生“人工智能”等课程。“中国人工智能学会”和“山东人工智能学会”会员、“加拿大温哥华环保协会”理事及“水与土地会”主席。

**研究方向：**主要研究环境资源、安防和健康等跨学科和多领域内的模拟仿真、机器学习算法、AI 视觉、预测及大数据分析和挖掘的理论、方法和技术，研发基于物联网、人工智能、大数据、云计算和虚拟现实等新一代 IT 为核心技术的环保、安全和健康领域的智能监控预警系统平台。

**主要学术成果：**参加和主持国内外重大科技项目 14 个。作为主题报告人被邀参加国际学术会议 12 次，发表学术论文 40 余篇，软件著作权 27 项、专利 5 项，国家科技成果 2 项，评估 600 万元人民币的非专利知识产权 1 项。最近根据 GoogleScholar 统计结果其自 2015 年以来论文被引用 700 余次。

**主要教授课程（英文）：**

- (1) Master Python Programming Essentials
- (2) Practical Jupyter Notebook from Beginner to Expert
- (3) Master Python Data Analysis and Modelling Essentials
- (4) Practical Python Wavelet Transforms (I): Fundamentals,
- (5) Practical Python Wavelet Transforms (II): 1D DWT
- (6) Practical Python Wavelet Transforms (III): 1D SWT, MODWT & WPT
- (7) Machine Learning

**国外网平台：**

Deepsim Academy: <https://deepsim.institute/>

Udemy: <https://www.udemy.com/courses/search/?src=ukw&q=Dr.+shouke+wei>

Tutorialspoint: <https://www.tutorialspoint.com/master-python-data-analysis-and-modelling-essentials/index.asp>

**资质证明：**修完课程证书