

## 当 Excel 遇到 Python 教程

对于职场人员来说要处理数据，大多会选择使用 Excel，还有必要学习 Python 吗？当然有。Excel 虽然处理数据灵活、高效、强大，但这些优势都局限在 Excel 自带的功能中，而 Excel 中没有的功能，只能用 VBA 完成。而 VBA 的语法没有 Python 的语法优雅、简捷，功能扩展比较有限，调试起来也比较麻烦。另外，Python 还有多到用户无法想象的第三方库。用户想要的功能模块，都可以找到对应的库。这也是 Python 流行的原因。Python 是当前较热门的编程语言之一，当你学会使用 Python 后，用 Python 可以实现工作、生活中的各种奇思妙想。

### 适合对象：

1. 与数据分析相关岗位
2. 数据分析师
3. 统计/仓管人员
4. 销售/店商人员
5. 财务

### 课程亮点：

1. 从零基础开始学习 Python。
2. 将讲解的每个 Python 知识点与 Excel 结合应用。
3. 边学边应用的教学方式，知识点掌握更加牢固。

### 你能学习到什么？

1. Python 中最重要的列表、字典、自定义函数等关键技术。
2. 学习到读取 Excel 的 xlrd 库，和写入 Excel 的 xlwt 库。

3.学习到可以读写 Excel 的 Openpyxl 库。

4.为学习后续学习 Python 数据分析库打下坚实基础。

## **第一章：Python 基础-学习 Python 必知必会**

1-1 什么是 Python?

1-2 为什么要学习用 Python 处理 Excel 表格

1-3 手把手教你安装 Python

1-4 安装 Python 集成开发工具 PyCharm

1-5 Python 的输出与输入

1-6 Python 的代码注释

1-7 Python 对象详解-1 (基础介绍)

1-8 Python 对象详解-2 (变量设置)

1-9 Python 中的数字与字符串

1-10 算术运算符

1-11 比较运算符

1-12 赋值运算符

1-13 逻辑运算符

1-14 成员运算符

1-15 格式化字符串

1-16 断点调试

## **第二章：Python 库--第三方库的学习与安装**

2-1 什么是模块、包、库？

2-2 安装 Excel 读取库 xlrd

2-3 xlrd 模块导入

2-4 读取 Excel 工作簿、工作表信息

2-5 读取行、列、单元格信息

2-6 安装 Excel 写入库 xlwt

2-7 新建工作簿、新建工作表和将数据写入单元格

2-8 安装修改库 xlutils

2-9 修改工作簿、工作表、单元格

### **第三章：Python 流程控制--循环语句与分支语句**

3-1 for 循环语句（循环字符串）

3-2 for 循环语句（循环序列数）