

Excel2010 VBA 中高级开发培训

VBA 是 OFFICE 平台下优秀的二次开发语言，借助 VBA 的强大开发功能，可以编制出运行在 office 平台上的应用软件，对于一般办公人员来说，掌握宏与 VBA，可以将工作流程自动化，或使用电脑完成简单重复性工作。

培训大纲

第一部分 VBA 入门

1.1 VBA 和 Excel 的关系

VBA 是什么？

VBA 的优缺点

VBA 的主要功能

VBA 和 EXCEL 的交互性

1.2 Excel 对象介绍

对象是什么？

Excel 常见对象

工作簿对象

工作表对象

单元格对象

菜单对象

1.3 VBA 工程

VBA 工程和 Excel 文档的关系

VBA 编辑器介绍

VBA 工程中除文档对象外的其他对象

用户窗体的介绍

模块的介绍

其他对象的添加、移出、导出方法

代码窗口和窗体设计窗口切换

代码窗口介绍

代码注释的方法和必要性

长代码语句换行的方法

VBA 代码的运行，测试

VBA 代码调试技巧

1.4 从宏开始学习 VBA

什么是宏

强大的录制宏功能是帮助学习 VBA 的好方法

执行宏的方法

宏的数字签名

安装数字签名

使用数字签名

录制宏功能如何拓展我们的思考

VBA 数据处理方法介绍

在什么情况下选用 VBA 解决方案

1.5 控件的概念

内置的窗体控件介绍

第三方控件的介绍

使用第三方控件

第二部分 语言基础

1.1 常量和变量

VBA 中定义常量和变量

用插入名称的方法在工作表中定义变量

1.2 数据类型

把握文本型、日期型、数字型等之间的区别

1.3 运算符

数学运算符

逻辑运算符

字符串运算符

1.4 常用的 VBA 函数

测试函数

数学函数

字符串函数

转换函数

日期函数

1.5 自定义函数

1.6 过程

事件过程

子程序过程

1.7 VBA 语句

赋值语句

With 语句

错误跳转语句

1.8 程序的三种结构

顺序结构

分支结构

循环结构

1.9 对象的事件

对象的属性、方法

第三部分 常用技巧

3.1 工作簿的控制

新建工作簿

打开已有的工作簿

判断一个工作簿是否已打开

保存工作簿

另存工作簿

另存工作簿并加上密码

关闭工作簿并保存

工作簿常见事件及应用

3.2 工作表的控制

插入多个工作表

获得工作表的名称，为工作表命名

插入工作表前判断同名工作表是否已存在

选择工作表

激活工作表

隐藏工作表

复制工作表

移动工作表

获得工作表的个数，sheets 集合和 worksheets 集合的区别

工作表的保护

删除工作表，屏蔽删除确认对话框的方法

工作表行，列控制：隐藏，行高、列宽控制

工作表常见事件及应用

3.3 单元格控制

Range 对象重点介绍

Cells 属性介绍

单元格的选择

整行整列的选择

当前单元格的属性介绍

单元格内容的输入

控制单元格输入范围

禁止编辑部分单元格

单元格的引用方式

单元格删除

单元格信息清除

单元格常见事件及应用

3.4 对话框控制

Msgbox 对话框介绍

Msgbox 标题、提示及按钮的定制

程序响应 Msngbox 按钮的动作

内置文件对话框

为保证程序运行的流畅性，进行必要的对话框屏蔽

3.5 用户窗体设计

窗体的基本构成及控制

窗体常用事件

控件工具箱介绍

控件共用属性

控件共用事件

常用控件

3.6 窗口、菜单及工具栏控制

窗口对象结构分析

控制窗口

菜单栏、工具栏对象的介绍

屏蔽菜单栏、工具栏的方法

屏蔽右键菜单

屏蔽快捷键

菜单栏、工具栏的自定义

自定义菜单栏、工具栏需要注意在文档关闭后及时恢复

第四部分 程序开发

介绍标准开发流程

介绍程序开发需求至上的原则

理解数据处理的重点是标准化输入和多样化输出

实际开发案例讲解

或根据学员需求设计案例讲解开发过程