

# Python 编程开发技术

## 一、课程长度

4 天 24 学时

## 二、学员基础

- 1、至少熟悉一门编程语言基础
- 2、了解面向对象编程开发技术

## 三、课程目标

- Python 应用快速开发基础
- web 前端开发
- Python 数据库应用开发
- Python 框架技术

## 四、使用软件

Windows 7、MySQL、Python IDE、Eclipse

## 五、课程内容

模块名称	课程内容
Python 开发基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搭建 Python 应用开发环境;</li> <li>2. 文本编辑器和 IDE-选择合适的开发工具;</li> <li>3. 认识 Python 程序;</li> <li>4. 变量及变量赋值: 好好利用"盒子";</li> <li>5. Python 数据类型及对象模型;</li> <li>6. 类型、运算、表达式;</li> <li>7. 组织有序: 使用模块;</li> <li>8. 归纳程序设计方法及过程;</li> <li>9. 函数定义及使用</li> </ol>
流程及高级数据类型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 掌握流程控制语句;</li> <li>2. Python 的数据序列类型;</li> <li>3. 进阶: 算法及程序开发;</li> <li>4. 字符串;</li> </ol>
面向对象程序设计及数据库应用开发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面向对象程序设计 ;</li> <li>2. 类和对象 ;</li> <li>3. 成员属性和类属性 ;</li> </ol>

模块名称	课程内容
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. 成员方法和类方法；</li> <li>5. 构造函数与析构函数;</li> <li>6. 类的继承;</li> <li>7. MySQL 数据基本使用;</li> <li>8. Python 数据库模块安装及使用;</li> </ul>
Python 高级应用开发	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 网络应用</li> <li>2. HTTP 相关网络模块的使用;</li> <li>3. 网络编程原理;</li> <li>4. UDP 网络编程;</li> <li>5. TCP 网络编程;</li> <li>6. 图形用户界面程序设计</li> <li>7. Python GUI 编程概述;</li> <li>8. 框架的创建和使用;</li> <li>9. 窗体控件的使用;</li> </ul>
WEB 框架应用开发及项目案例讲解	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 前端技术精讲 (前端概述;HTML/CSS/JavaScript/JQuery 使用);</li> <li>2. 理解 MVC 框架;</li> <li>3. Django 框架;</li> <li>4. URL、HTTP 机制与视图;</li> <li>5. 定义和使用模型;</li> <li>6. 模板及表单处理;</li> <li>7. 会话处理;</li> <li>8. Django 应用部署</li> </ul>