

达内 Python 人工智能校区联系方式



北京 --- 万寿路校区
电话：010-68291570
地址：北京市海淀区万寿路西路2号文博大厦二层

广州 --- 五羊校区
电话：020-83228230
地址：广州市越秀区越秀北路319号小北御景广场A座306

深圳 --- 罗湖校区
电话：0755-82353533
地址：深圳市福田区八卦四路22号华晟大厦408

武汉 --- 民大校区
电话：027-82662211
地址：武汉市洪山区民院路263号曙光商贸城7楼

上海 --- 徐家汇校区
电话：021-54510552
地址：上海市徐汇区华山路2018号汇银广场北楼735室

上海 --- 浦东校区
电话：021-51321070
地址：上海市浦东新区商城路518号内外联大厦21楼

合肥 --- 汇金校区
电话：0551-65959799
地址：合肥市蜀山区肥西路与南一环交汇处汇金大厦21楼

杭州 --- 文教校区
电话：0571-56023795
地址：杭州市西湖区文三路259号昌地火炬大厦3号楼8层

成都 --- 锦江校区
电话：028-89895867
地址：成都市锦江区东大街芷泉段229号东方广场C座10楼&16楼

哈尔滨 --- 哈站校区
电话：0451-51829115
地址：哈尔滨市南岗区海关街182号沪士大厦七楼

西安 --- 省体校区
电话：029-87883051
地址：西安市碑林区长安北路8号陕西高速大厦15层

西安 --- 高新校区
电话：029-88756218
地址：西安市高新区高新路50号南洋国际3楼

重庆 --- 解放碑校区
电话：023-62601718
地址：重庆市南岸区五公里学府大道19号学豪酒店8楼



北方大学生实训基地校区
电话：010-57193924
地址：北京市大兴区亦庄经济开发区经开壹中心B5座——达内教育大厦

北京石景山校区
电话：010-56143863
地址：北京市石景山区杨庄大街69号特钢公司培训楼

吉利大学实训基地校区
电话：010-57193924
地址：北京市昌平区马池口镇北京吉利学院正德楼五楼

江苏大学生实训基地校区
电话：025-52801715
地址：南京市雨花区三鸿路6号国家数字出版基地12楼

华中大学生实训基地校区
电话：027-87185370
地址：武汉东湖开发区关山一路20号光谷创意产业基地2号楼5层

长沙 --- 侯家塘校区
电话：0731-88223000
地址：长沙市芙蓉中路二段359号佳天国际新城北栋28楼

太原 --- 龙城校区
电话：0351-5618167
地址：太原市亲贤北街58号怡和广场9层944

南京 --- 明故宫校区
电话：025-66630866
地址：南京市秦淮区中山东路532-2号金蝶软件园A2栋2楼

济南 --- 山大路校区
电话：0531-55588120
地址：济南市山大路数码港大厦A座1楼

大连 --- 胜利校区
电话：0411-66863971
地址：辽宁省大连市沙河口区软件园22号楼一楼

杭州 --- 下沙校区
电话：0571-87950198
地址：杭州市下沙经济开发区科技园路65号杭州服务外包大楼1楼

天津 --- 天大校区
电话：022-87670512
地址：天津市南开区航天道与白堤路交口农科大厦16层

青岛 --- 山东路校区
电话：0532-80995900
地址：青岛市服务外包实训基地主楼5-7F（金坛路17号）

厦门 --- 软件园校区
电话：0592-5903858
地址：厦门思明区软件园二期望海路59号之一四楼

厦门 --- 湖滨南校区
电话：0592-5183193
地址：福建省厦门市思明区湖滨南路258号鸿翔大厦5楼达内科技

福州 --- 福州金山校区
电话：0591-83842080
地址：福建省福州市仓山区建新北路161号1号楼三层

石家庄 --- 石家庄校区
电话：0311-68095552
地址：石家庄体育大街与谈南路交口睿和中心24层

郑州 --- 文化路校区
电话：0371-85968506
地址：河南省郑州市金水区文化路优胜北路交叉口西200米河南芯互联大厦17楼

华东大学生实训基地校区
电话：0571-87955617
地址：杭州市下沙经济开发区科技园路65号杭州服务外包大楼2楼

重庆大学生实训基地校区
电话：023-68606562
地址：重庆市九龙坡区科园一路200号渝高大厦C座22层

安徽大学生实训基地校区
电话：0551-65868277
地址：合肥市经济区明珠广场欧风街18号4楼

华南大学生实训基地校区
电话：020-3405389
地址：广州市海珠区同福西路德和新街9号

北京大学生实训基地
电话：18611029669
地址：北京市通州区路西路亦庄达内教育大厦



扫码领学习大礼包



扫码查看17大课程
就业薪资趋势

达内时代科技集团 · 总部

地 址：北京市海淀区北三环西路甲18号大钟寺中坤广场E座西侧10层
官 网：www.tedu.cn
电 话：400-111-8989

文件号：达内Python人工智能招生简章 / 2017-7-18 ©2017Tedu
达内时代科技集团 · 版权所有

Tedu.cn
达内教育

美国上市公司
亿元级外企职业教育领军企业

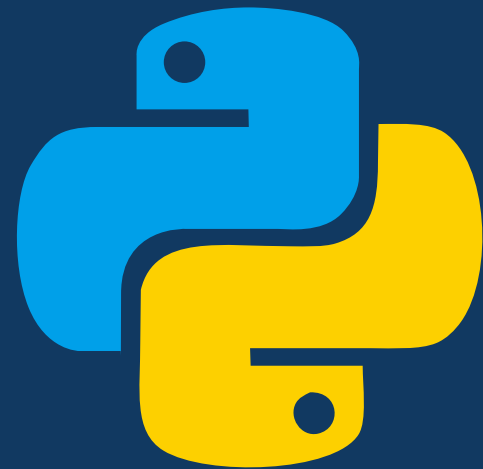


扫码领学习大礼包

2017版

人工智能将改变世界

Python人工智能课程



每年10万人选择达内教育
选择的人多，自然是好培训

什么是 Python ？

Python 是第四大编程语言，应用范围广

- Python 已经成为最受欢迎的程序设计语言之一。
- 2011 年 1 月，它被 TIOBE 编程语言排行榜评为 2010 年度语言。
- 2004 年以后，python 的使用率呈线性增长。
- 无论是只有十几个人的小公司，还是大如新浪、网易、百度、阿里、腾讯、谷歌、红帽等互联网巨头企业，都选择 Python 作为最关键的开发语言！

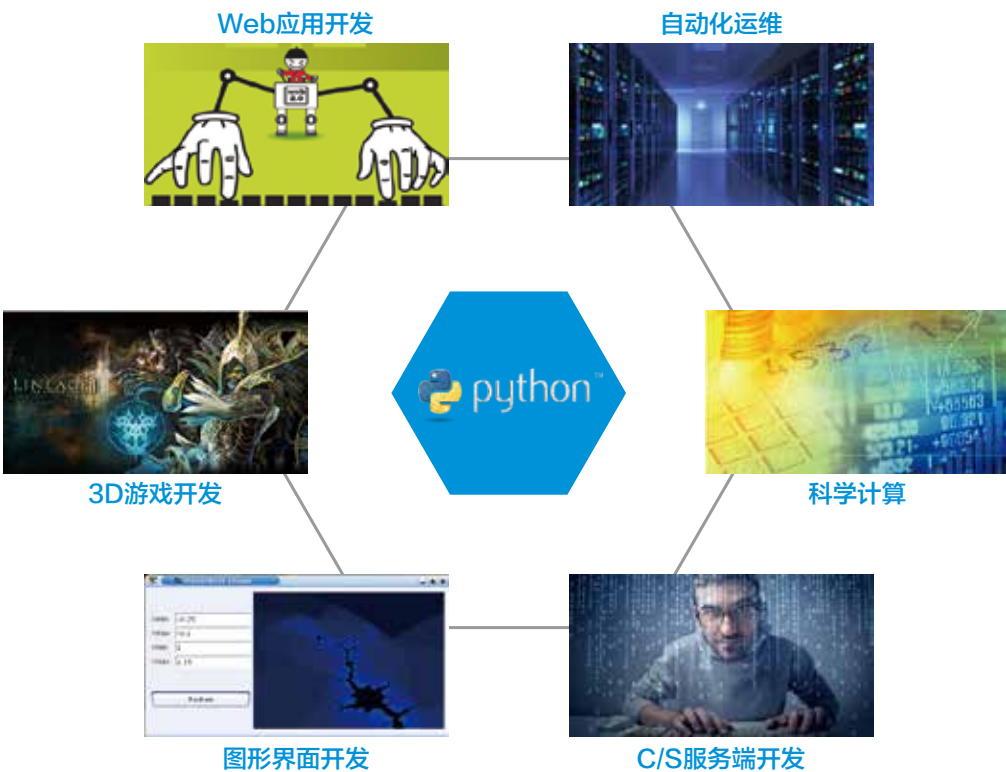
Change	Programming Language	Ratings	Change
	Java	14.493%	-6.30%
	C	6.848%	-5.53%
	C++	5.723%	-0.48%
	Python	4.333%	+0.43%
	C#	3.530%	-0.26%
▲	Visual Basic .NET	3.111%	+0.76%
	JavaScript	3.025%	+0.44%
▼	PHP	2.774%	-0.45%
▼	Perl	2.309%	-0.09%
▲	Assembly language	2.252%	+0.13%
▼	Ruby	2.222%	-0.11%
▲	Swift	2.209%	+0.36%
	Delphi/Object Pascal	2.158%	+0.22%
▲	R	2.150%	+0.61%
▲	Go	2.044%	+1.83%

什么是 Python ？

Python 是一种通用的脚本开发语言，比其他编程语言更加简单、易学，其面向对象特性甚至比 Java、C#、.NET 更加彻底，因此非常适合快速开发。Python 在软件质量控制、开发效率、可移植性、组件集成、库支持等方面均处于先进地位。

Python 有哪些优势？

- **简单：** Python 是一种代表简单主义思想的语言。
- **易学：** 因为 Python 有极其简单的说明文档，因此 Python 极其容易上手。
- **速度快：** Python 的底层是用 C 语言写的，很多标准库和第三方库也都是用 C 写的，运行速度非常快。
- **应用领域广：** Python 在 Web 开发、服务软件开发等多方面也都有着广泛的应用，并具有突出优势。



为什么学 Python ？

行业

人才需求量大



智联招聘
每天有**21245**个Python职位正在热招



前程无忧
每天有**27849**个Python职位正在热招



薪水

薪资待遇高

Python开发工程师
人工智能工程师
爬虫开发工程师
算法工程师
数据分析工程师
游戏开发工程师

均属于社会需求紧迫
薪水高的职位

区间薪资
8000元-30000元



就业

就业方向



web全栈工程师



人工智能工程师



爬虫开发工程师



python开发工程师



数据分析工程师



游戏开发



测试自动化



互联网信息安全



算法工程师



搜索引擎工程师



iOS 安卓开发



系统运维工程师

达内 Python 人工智能课程

课程优势

- **起点高：** 从 Python 起步，起步就瞄准人工智能
- **技术热：** 紧跟 Python 及大数据、及人工智能技术
- **定位准：** 课程取材于企业一线的真实需求，完全符合企业对热门技术的需求
- **前景广：** 物联网 / 云计算 / 大数据...越来越多的行业都需要人工智能



课程设置

四大课程阶段，边学边练

第一阶段

Python 软件开发基础

项目实践

2048 游戏设计
通讯录日程表
飞机大战

第二阶段

Python 高级编程

项目实践

实现
“东方财富 -
智能云系统”
服务端开发

第三阶段

Python 全栈式 WEB
工程师课程

项目实践

实现
“东方财富 -
智能云系统”
前、后端功能开发

第四阶段

Python 爬虫工程师、
大数据分析工程师、
人工智能工程师

项目实践

完成
东方财富平台
数据分析
智能虚拟交易功能



课程安排

让每一位学员都能找到适合自己的课程；让强者更强，让优秀者更优秀。

1. Python 软件开发基础

模块	课程内容	实训目标
Linux 操作系统	计算机核心架构、最小系统，未来趋势，程序的本质，进制，操作系统、编程语言	掌握计算机的构成、工作原理，熟悉操作系统和编程语言，能够熟练的使用计算机和理解二进制
	文件和目录、文件属性修改命令、查找与检索命令、文件比较、打包压缩、进程管理、用户管理、网络管理、ftp、ssh、samba 服务、编辑工具	熟练掌握 Linux 常用命令和编辑工具，能够动手完成文件 / 目录的多种操作，能够编辑文本文件
Python 基础语法	Python 语言特点、应用领域；Python IDE、Python 版本、基本命令基础数据类型、变量、基本输入输出、表达式与运算符、流程控制、Python pass 语句、Python Number(数字)、列表、元组、Python 字典、Python 函数、全局变量 & 局部变量、常用函数基本排序查找算法（冒泡排序、选择排序，顺序查找、二分查找）	熟练掌握 Python 开发环境命令，能够自己动手建立 Python 开发环境，并使用 print 输出
Python 字符串解析	Python 字符串，访问字符串中的值、字符串更新、转义字符、字符串运算符、字符串格式化、三引号（triple quotes）、Unicode 字符串、字符串操作	熟练掌握 Python 字符串类型的属性和操作，能够熟练使用 Python 完成字符串的各种操作
Python 正则表达式	正则表达式，正则表达式模式 ,Python re 模块，检索和替换、正则表达式实例	掌握正则表达式的概念，熟悉 Python 正则表达式模块，能够使用 Python re 模块进行程序设计
Python 文件操作	文件系统，Linux 文件系统，终端输入和输出、打开和关闭、读写、目录操作	熟练掌握 Linux 文件操作及 Python 文件操作方法，能够使用 Python 创建文件、访问、删除文件
Python 模块	模块概念、模块的安装、模块的搜索路径、命名空间和作用域、模块制作	掌握 import 语句、From...import 语句、From...import* 语句、方法的引用、Python 中的包
Python 异常	异常概念、捕获异常、异常的参数、触发异常、抛出自定义异常	理解异常、掌握 Python 异常的使用，能够软件开发中熟练使用异常
Python 时间和日历	时间元组、获取格式化的时间、格式化日期、获取某月日历、Time 模块、日历模块	掌握 Python 时间、日期使用方法、技巧，能够编写具有时间、日期功能的软件
python GUI 编程	Tkinter 编程、Tkinter 组件	掌握 Python 图形界面编程，掌握界面的各种事件的想要方法，能够独立完成带界面的软件开发
阶段项目实战	2048 游戏设计、通讯录日程表、飞机大战（三选一）	分析项目需求，理解项目的算法，熟练掌握 Python 软件开发技术，深入理解 Python 语言精髓。

2. Python 高级编程

模块	课程内容	实训目标
Python 面向对象	面向对象程序设计、类和对象、创建类、创建实力对象、访问属性、Python 内置类属性、Python 对象的销毁、类的继承、多态、类的属性与方法、静态方法和类方法	理解面向对象、掌握 Python 面向对象的软件开发方法、能够使用 Python 面向对象方法开发软件
数据库	数据库介绍、MySql 介绍、Sql 语句：Select 语句、单行函数、多表查询、选择语句、表操作、数据库	掌握关系数据库 MySql 使用与软件开发方法，能够自己建立数据库，表，并进行基本数据库操作
	MongoDB 开发、Redis 开发	掌握非关系数据库 MongoDB 的使用，掌握 Redis 开发。
Python 网络编程	网络编程基础、Socket、socket() 函数、Socket 对象（内建）方法、TCP/UDP、HTTP 协议、HTTP 服务器、FTP 文件传输、SMTP 邮件收发、SocketServer。	理解网络的基本原理，掌握 Python 网络开发的方法，能够独立完成 TCP/UDP 服务端客户端软件开发，能够实现 ftp、http 服务器，开发邮件收发软件。
Python 多进程、多线程	多进程、进程间通信、多线程、多核 CPU 编程、进程 vs 线程、分布式进程、线程池异步 IO	理解多进程、多线程概念，掌握 Python 多进程、多线程软件开发方法，能开发多进程、多线程软件。
Python 函数式编程	高阶函数、map/reduce、filter、sorted、匿名函数 /lambda 表达式、偏函数	了解什么是函数式编程，掌握 Python 函数式编程的方法，能够独立使用 Python 进行函数式编程
错误、调试和测试	错误处理、调试、单元测试、文档测试	理解错误处理、测试的重要性，掌握 Python 错误处理、调试方法，单元测试的方法
阶段项目实战	实现“东方财富智能云系统”服务端开发	实现东方财富智能云系统务端数据库、服务端基础程序开发

3. Python 全栈式 WEB 工程师

模块	课程内容	实训目标
WEB 前端软件工程师	HTML5 基础、CSS3 基础、JavaScript 核心、jquery (ajax)、Python JSON	掌握前端软件开发的核心技术、能够独立完成前端软件的开发，并和后端结合，熟练掌握使用 Python 进行全站 WEB 开发的技巧。
WEB 后端软件工程师	Django 框架开发、Python CGI、uWSGI 部署、RESTful 接口开发、tornado web 框架、微信公众号开发，web.py	掌握后端开发的核心技术，能够独立完成后端软件开发，深入理解 Python 开发后端的精髓。
阶段项目实战	实现“东方财富智能云系统”前、后端功能开发	完成东方财富智能云系统的数据获取、显示、账号管理、虚拟交易功能

4. Python 爬虫工程师、大数据分析工程师、人工智能工程师

模块	课程内容	实训目标
Python 爬虫工程师	爬虫原理与数据抓取、scrapy 框架、爬虫分布式集群	理解爬虫的作用，掌握爬虫的原理、技术，能够使用 Python 熟练编写爬虫软件。
大数据分析工程师	数据分析、NumPy、SciPy、SymPy、数据可视化、matplotlib、Python pandas	理解数据分析作用、掌握使用 Python 进行数据分析的方法、能够熟练使用 Python 库进行数据分析。
阶段项目实战	招聘大数据分析软件	招聘网站 Python 招聘职位数据爬取分析、分析
人工智能工程师	监督学习、无监督学习、高级神经网络库 TensorFlow、Scikit-learn、Caffe	了解人工智能，掌握使用 Python 开源人工智能框架进行人工智能软件开发、语音识别、人脸识别
设计模式与算法	工厂模式、单例模式、栈和队列数据结构的 Python 实现、Python 实现链表、归并、快速、二叉树	掌握基本设计模式、常用算法
软件工程	Linux 操作系统原理、Linux Shell 编程、Python 系统编程、Python 工程项目管理、Git、Pydoc/Markdown、make/Makefile、软件测试调优	掌握软件工程、项目管理、项目文档、软件测试调优的基本方法
阶段项目实战	完成东方财富智能云平台，数据分析，智能虚拟交易功能	完成东方财富智能云系统全部功能开发、整合、测试、提交工作

真实名企项目实战

● 东方财富智能云系统

项目简介

在线金融交易系统，通过实时获取上证、深证所提供的证券金融数据，进行智能分析、显示，最终按照用户制定的交易策略进行虚拟交易。从而使用户能够更好地学习金融知识，验证交易策略。项目主要包括 用户管理，资金管理（虚拟），金融数据抓取、分析、显示（数据可视化），虚拟交易，电子邮件发送等模块。

需要具备的技术、开发技能

- 1、Python 核心技术，网络编程技术。
- 2、WEB 前端开发技术：HTML5、CSS、Javascript、jQuery 库、网页设计技能。
- 3、多种网络协议及数据格式，如：HTTP 协议、JSON。
- 4、数据库技术：MySQL、MongoDB、Redis。
- 5、Django Web 框架技术
- 6、Python SMTP smtplib、email 模块
- 7、Python 项目部署、测试技术
- 8、软件工程管理技能、Git、Pydoc 等工具使用



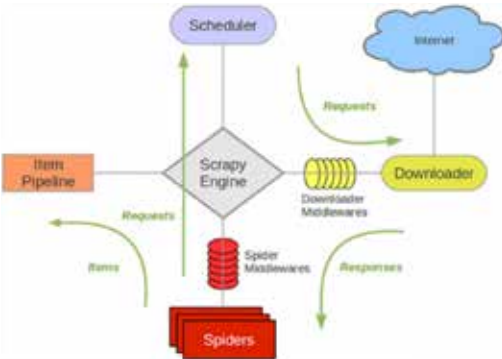
● 爬虫集群系统

项目简介

通过对海量招聘数据挖掘、分析，帮助求职者更快更好的找到适合的工作，也可以帮助准备改变工作领域的在职人员找到更适合的行业。同样可以按照城市、薪资、行业、其他技能关键字等进行合理分析，最终得出有价值的结果。

需要具备的技术、开发技能

- 1、需要熟练使用 Python urllib requests 等模块
- 2、需要掌握 Python 网络编程、多线程编程技术
- 3、掌握 XML 解析、XPath 语法，以及 Python 的 re、json 模块
- 4、掌握网络协议，如 HTTP 协议
- 5、理解分布式爬虫原理及实现
- 6、熟练使用掌握 Scrapy 框架，及 scrapy-redis 分布式框架



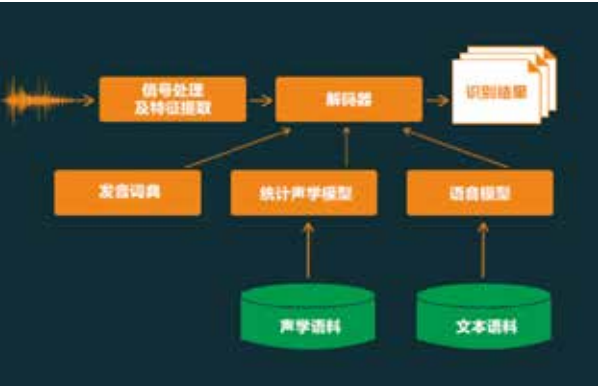
● 语音识别

项目简介

采用 Google 的 TensorFlow 人工智能学习系统建立的智能语音识别系统。语音语义智能识别和图形图像智能识别技术是人工智能领域较早进行商业应用的技术。语音语义识别使得人机交互更加简单，使设备更加智能化。通过学习该项目，希望学员早日走入人工智能的大门。

需要具备的技术、开发技能

- 1、掌握采用 Tornado 框架实现高并发请求技能。
- 2、掌握海量数据分析技术。
- 3、掌握语音识别技术原理、实现方法。
- 4、掌握采用 Python 作为开发语言的人工智能框架 TensorFlow。
- 5、掌握第三方 SDK 的使用，如微软语音、百度语音的 Python SDK。
- 6、掌握数据的云端存取访问技术。
- 7、掌握 Python 图形编程技术。



达内指定授课讲师承诺书

贯彻专家组合授课，秉承“名师出高徒、高徒拿高薪”的教学理念，是达内公司确保教学质量的重要环节。作为美国上市的职业教育公司，公司通过现金 + 期权的模式高薪吸引业内技术更强的人才担任达内的培训讲师。

诚信经营，拒绝虚假宣传是达内公司的经营理念。达内公司将在学员报名之前公布公开所有授课讲师的安排及背景资料，并郑重公布《指定授课讲师承诺书》，确保学员利益。

承诺授课讲师如下：

 <p>▶ 冯 华</p> <p>教研总监</p> <p>工作经历</p> <p>17 年的 C/C++、Python 软件开发、调试经验，具有有丰富的物联网、智能硬件、智能医疗、机器人项目实战经验。</p> <p>8 年的以上软件开发教学经验，曾任诺亚舟科技有限公司高级软件工程师，广银通集团高级项目经理。</p> <p>授课风格</p> <p>项目经验丰富，授课朴实、富有激情、责任心强，以实践为导向，启发学生思考、消化理论知识，逐步培养学生的动手能力。</p>	 <p>▶ 王春梅</p> <p>总监级讲师</p> <p>工作经历</p> <p>用友软件股份有限公司前资深项目经理，哈尔滨工业大学硕士。具备多年的的软件设计和开发经验，作为项目经理和主要设计人员，主持开发过多个产品，具有丰富的产品和项目的实战经验和管理经验。曾负责过多个大型 B/S 结构的软件产品，主持开发多个用友 ERP 的产品。</p> <p>授课风格</p> <p>简洁明快，精辟透彻、清晰易懂，善于将理论和实践相结合，使用案例式教学，专注于引导学生思路，培养学生的实战能力。讲课思路清晰，生动，感染力强，讲解深入浅出，通俗易懂。</p>	 <p>▶ 魏明择</p> <p>总监级讲师</p> <p>工作经历</p> <p>11 年以上工业控制、教育电子产品、电子医疗器械开发经验，4 年以上 IT 职业教学经验。</p> <p>曾任“文曲星”（金远见电脑技术有限公司）电子辞典部高级软件工程师。</p> <p>精通 Unix/Linux 内核及应用开发，精通 C/C++、Python、JavaScript、Node.js 及各种数据库开发。</p> <p>授课风格</p> <p>授课内容由浅入深，易于理解，教学示例与工作实际相结合，实战性强。</p>
 <p>▶ 杨 威</p> <p>总监级讲师</p> <p>美国乔治亚大学地理信息系统博士，精通 Python 语言和 GIS 系统，有数据分析、数据挖掘、Hadoop 项目经验。曾任美国南加州大学 Python 讲师两年。</p> <p>授课风格：亲切自然，深入浅出，逻辑清晰，治学严谨，注重与学生互动。</p>	 <p>▶ 刘 英</p> <p>总监级讲师</p> <p>计算机软件工程方向硕士，曾任职 Syntops GmbH，国内某搜索公司等，从事后台服务器程序开发，设计及管理工工作，具有多年的互联网后台应用开发经验。</p> <p>授课方式生动灵活，富有表现力，注重学生逻辑思维的培养。</p>	 <p>▶ 闵卫</p> <p>总监级讲师</p> <p>具有 15 年 C++ 企业应用开发经验，精通各种算法。曾先后在创新科技（中国）有限公司、中国人民银行软件研发中心、大唐电信大唐通信科技有限公司、北京书生电子技术有限公司等国内外知名 IT 企业及研究机构，担任高级软件开发工程师、研发经理、项目经理等职务。授课风格 思维严谨，逻辑性强。注重知识点的纵向及横向联系。</p>

上述授课讲师均在约定时间内完成授课，除讲师生病、讲师家庭及个人突发状况等不可抗拒因素外，可能出现临时调整讲师的行为不超过 2 人。

上述承诺请学员见证和监督。

达内时代科技集团有限公司






盖章

2017-2018 年度

就业明星学员

40 万明星学员就业案例

达内成立 15 年以来，经过达内培训毕业的学员已达 40 万人，依托达内 10 万多家就业企业的资源保障，毕业学员成功实现就业，这些学员的成功就业案例一方面佐证达内课程体系与就业企业对接上的完善，另一方面证明达内学员就业所具备的能力符合企业的招聘要求。

 <p>汪 * 滨 月薪 21000</p> <p>入职企业：北京凯奇谷科技</p> <p>毕业院校：山东财经大学</p> <p>专业：计算机科学与技术</p>	 <p>梁 * 龙 月薪 15000</p> <p>入职企业：北京恒芯科技</p> <p>毕业院校：防灾科技学院</p> <p>专业：计算机科学与技术</p>
 <p>邢 * 月薪 15000</p> <p>入职企业：北京易九州科技</p> <p>毕业院校：合肥工业大学</p> <p>专业：软件工程</p>	 <p>王 * 月薪 15000</p> <p>入职企业：云开放实验室</p> <p>毕业院校：中国石油大学</p> <p>专业：电子信息工程</p>
 <p>徐 * 月薪 10000</p> <p>入职企业：金桐网</p> <p>毕业院校：北京经济技术研修学院</p>	 <p>董 * 伟 月薪 9000</p> <p>入职企业：华云数据</p> <p>毕业院校：山西电力职业技术学院</p> <p>专业：电厂热能动力装置</p>