

# 关于举办 Python 与商务数据分析 培训通知

---

各职业技术学院：

为满足企业日益增长的大数据人才需求，全国众多院校开始建设大数据专业而欲培育优质学生，师资是关键环节。目前国内各职业院校大数据师资普遍缺乏，为解决传统院校教师队伍实践性缺乏、知识陈旧的问题，加强各职业院校大数据师资人才队伍建设，中国高校大数据教育创新联盟联合泰迪智能科技有限公司，拟于 2019 年 7 月 28 日至 8 月 10 日，开展“Python 与商务数据分析培训班”。现将有关事宜通知如下：

## 一、项目名称

Python 与商务数据分析培训班

## 二、培训主要内容

1.培训内容：培训分为软件技能和跟岗实践两部分，其中软件技能包含网络爬虫工具、基于 Excel 的数据获取、预处理与分析、PowerBI 数据可视化、Python 网络爬虫、Python 编程基础、Python 数据分析、Python 数据可视化等；跟岗实践包括“自动售货机”商务数据分析与可视化和“泰迪商城”网络数据爬取与数据预处理等。培训以实际案例为场景，在熟练掌握软件技能的同时，为商务数据分析的教学应用提供思路

2.课程设计：分别是 Excel 专题、Python 数据分析、网络爬虫、数据可视化和商务数据分析实战案例、跟岗实践专题。

3.实训实践：分两个阶段，第一阶段，以工程师授课加学员上机为主，此阶段学员会接触到数据分析方面的分析工具和专业知识，第二阶段以实际的项目案例应用为主，工程师讲解，协助指导，学员动手完成项目环节，是企业真实项目的简化版。

### 三、培训时间

2019 年 7 月 28 日至 8 月 10 日

### 四、培训对象及人数

培训对象：全省各职业院校大数据技术与应用专业以及计算机类、软件类、自动化类专业带头人和任课教师。

### 五、培训方式

授课采用 14 天线下课程（技能培训+跟岗学习+顶岗实习+企业考察）+36 学时线上课程的集中培训方式

### 六、教学内容与安排

	培训时间	专题名称	授课教师
7 月 28 日	09:00-17:00	培训报到，熟悉培训场地环境	
	09:00-12:00	商务数据分析与应用专业建设介绍	余明辉 张良均
7 月 29 日	14:30-17:00	中职院校之间交流	詹增荣 施兴
7 月 30 日	09:00-12:00	<u>Python 编程基础(1)</u> 认识 Python 语言：Python 包的安装加载及使用，Python 数据	詹增荣

		结构	
	14:30-17:00	<u>Python 编程基础(2)</u> 程序流程控制语句， 条件分支语句，循 环，嵌套循环，列表 解析	
	09:00-12:00	<u>Python 编程基础(3)</u> 函数，自定义函数， 匿名函数，存储与导 入函数模块	
7月31日			
	14:30-17:00	<u>Python 编程基础(4)</u> 面向对象与编程，类 的定义和专有方法， 对象属性和方法，迭 代器，继承。	
	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与 应用 (1)</u> NumPy 数值计算基础	张敏
8月1日			
	14:30-17:00	<u>Python 数据分析与 应用 (2)</u> 绘图基础语法与常 用参数	
	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与 应用 (3)</u> DataFrame 的常用操 作，转换与处理时间 序列数据	
8月2日			
	14:30-17:00	<u>Python 数据分析与 应用 (4)</u> 使用分组聚合进行 组内计算创建透视 表与交叉表	杨惠
8月3日	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与 应用 (5)</u> 合并数据，数据清 洗，标准化数据，转 换数据	

	14:30-17:00	<u>Python 数据分析与应用</u> (6) Python 网络爬虫和 Python 数据可视化	
	09:00-12:00	Python 机器学习(1) 深度学习基础;神经网络结构与参数	
8月4日		Python 机器学习(2)	张敏
	14:30-17:00	激活函数与逆传播: BP 神经网络算法原理及自编	
	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> 回归分析方法介绍	
8月5日		<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> 财政收入预测现状分析和数据的基本分析	
	14:30-17:00		
	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> Lasso 算法原理与实现, 灰度预测与 SVM	
8月6日		<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> 了解电商产品评论背景与现状分析 实现电商评论情感分析的步骤与方法	胡会娟
	14:30-17:00		
	09:00-12:00	<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> 对电商产品评论数据进行预处理	
8月7日		<u>Python 数据分析与应用综合实战训练</u> 基于 LDA 模型进行主题分析并对结果进	
	14:30-17:00		

		行分析与评价	
8月8日	09:00-12:00	参与项目实战学习 1 “自动售货机”商务 数据分析与可视化 (1)	
	14:30-17:00	参与项目实战学习 1 “自动售货机”商务 数据分析与可视化 (2)	律波
8月9日	09:00-12:00	参与项目实战学习 2 “泰迪商城”网络数 据爬取与数据预处 理 (1)	
	14:30-17:00	参与项目实战学习 2 “泰迪商城”网络数 据爬取与数据预处 理 (1)	
8月10日	09:00-12:00	企业实地考察 实地考察大数据人 工智能真实环境	
	14:30-17:00	企业实地考察：大数 据人工智能办公状 况、项目处理机制， 生产项目、产品情况	张良均
7月28日 至 8月10日	36 学时线上网络研修	Python 与商务数据 分析相关知识体系 NumPy 数值计算基础 Python 网络爬虫和P ython 数据可视化 深度学习基础等	多元化学习平台

## 七、证书颁发

本次培训项目考核合格可颁发结业证书及继续教育学时证明, 如果需求办理工业和信息化部教育与考试中心颁发的大数据分析师“职业技术证书”可另行缴费申请办理。

## 八、费用标准

培训报名费 5900 元/人，包含报名费、学习费、资料费、课程资源费、场地费等。食宿统一安排，费用自理。

## 九、报到须知

- 1、提交报名资料：报名申请表、两寸近期正面免冠彩色电子版照片。
- 2、报到时间：2019 年 7 月 28 日。
- 3、报到地点：广州市黄埔区开泰大道 36 号 1 栋 212（广州国机智能装备科技园）。
- 4、本次会议由广州泰迪智能科技有限公司收取费用并开具发票。

## 十、联系方式

联系人：曾老师 13246821827

Q Q: 804954701

微 信: antonia602501

报名邮箱: train-1@tipdm.com

机构网址: www.tipdm.com

