

# 广州市人力资源和社会保障局

## 广州市人力资源和社会保障局关于举办数字 技术工程师培育项目大数据工程技术 人员培训班的通知

各单位：

为贯彻落实《广东省人力资源和社会保障厅 广东省财政厅 广东省工业和信息化厅 广东省科学技术厅 广东省教育厅关于印发广东省专业技术人才知识更新工程实施方案的通知》（粤人社发〔2022〕44号）和《广东省人力资源和社会保障厅转发人力资源社会保障部办公厅关于印发专业技术人才知识更新工程数字技术工程师培育项目实施方法的通知》（粤人社函〔2022〕362号）要求，大力推动数字技术工程师培育，定于近期举办我市数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培训班，有关事项通知如下：

### 一、主办单位

广州市人力资源和社会保障局

### 二、承办单位

根据2022年3月16日中国就业培训技术指导中心发布的《关于公布数字技术工程师项目首批评价机构和培训机构目录的公告》，在我省设立的大数据培训机构为华南理工大学。

### 三、培训职业名称及专业技术等级

根据《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》和《国家职业技术技能标准》，职业名称为大数据工程技术人员，专业技术等级为初级，职业方向为大数据处理方向。

### 四、培训内容

- （一）大数据工程技术人员国家职业技术技能标准；
- （二）大数据工程技术人员处理方向理论知识；
- （三）大数据工程技术人员处理方向实训项目演练。

### 五、报名条件

凡在广州市单位工作的人员均可报名参加培训班。报名参训人员须有一定的技术基础，熟悉Linux操作系统的相关知识，具有一定的工程开发能力及以下条件之一：

- （一）具备相关专业大学本科及以上学历；
- （二）具备相关专业大学专科学历，从事本职业的技术工作满1年；
- （三）取得技术员职称。

### 六、培训期限

培训于2023年3月31日启动，总学时为128标准学时，其中线上教学88学时，线下教学40学时。具体教学安排根据教学大纲计划另行通知。

### 七、报名方式

请各有关单位于3月29日前填写报名回执（附件2或附件3）

并将电子版回执（word版本）发送至电子邮箱：  
zhicheng@gz.gov.cn。

## 八、其他事项

（一）本期数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培训班不收取任何培训费用。本班共招收学员30人，额满截止。

（二）参训人员应提交完整、准确的报名信息，对报名信息的真实性负责。报名信息也将用于培训资格审查及证书制作。

（三）参训人员取得的相应学时可计算为继续教育专业科目学时，可记入《广东省专业技术人员继续教育证书》。

（四）参训人员经培训后，可根据自身实际情况，自行选择是否参加等级考核评价。参加数字技术工程师等级考核评价通过并取得数字技术工程师培训项目高级专业技术等级证书的，可作为申报高级职称评审的重要参考；取得中级、初级专业技术等级证书的，可纳入相关专业中级、初级职称认定范围，认定程序和材料要求按《广东省初次职称考核认定规定》执行。

- 附件：1. 数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培训班教学安排
2. 数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培训班报名表（个人）
3. 数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培

训班报名表汇总表（集体）



广州市人力资源和社会保障局

2023年3月28日

（联系人：黎俊文 18826479979、张雪飞 13622263298）

## 附件1

# 数字技术工程师培育项目大数据 工程技术人员培训班教学安排

授课时间	模块(学时)	教学项目	教学任务	授课形式
3月31日	一、概述 (8学时)	开班仪式	理论基础与前沿	线下
		大数据技术发展现状与未来趋势		
		大数据处理及应用		
4月中旬	二、基础前置知识 (理论9学时)	操作系统	操作系统基础	线上
		计算机网络	计算机网络基础	
		Java编程	.Java编程基础	
			.Java常用类和技术简介	
			Jar包管理工具Maven	
		数据结构	数据结构基础	
		算法	算法基础	
		数据库基础	MySQL基础	
		软件工程	软件工程概述	
	云计算	虚拟化技术基础		
	大数据基础	大数据基础概述		
	三、大数据技术 基础 (理论15学时)	硬件系统搭建	大数据机房设备的认识	
			服务器配置	
			网络配置	
		软件系统部署	linux系统部署及实操	
			Shell编程	
			Hadoop服务部署与配置	
			Zookeeper服务部署与配置	
			Hive服务部署与配置优化	
			Hbase服务部署配置及使用	
			CDH服务部署与使用	
		平台管理	代码版本管理工具	
		系统运维	Zabbix监控工具基础	
			大数据集群基本运维技术	
		安全维护	.linux系统安全管理	
Kerberos用户鉴权组件				
Ranger权限配置组件				

授课时间	模块(学时)	教学项目	教学任务	授课形式
4月中旬	四、大数据技术服务 (理论3学时)	大数据技术服务	大数据的体系架构	线上
			大数据技术咨询	
			大数据解决方案设计	
	四、大数据处理 与应用 (理论21学时)	数据采集	数据采集与网络爬虫	
			数据采集、传输工具概述	
		数据预处理和分析	离线数据预处理和分析	
			实时数据预处理和分析	
			交互式数据预处理和分析	
		任务调度工具	Azkaban任务调度	
		数据查询和检索	即席查询工具	
	数据检索			
	数据可视化	数据报表		
	六、基础模块 (实训40学时)	大数据存储系统搭建	任务1 Hadoop环境部署 任务2 大数据关系型数据库部署 任务3 大数据非关系型数据库部署 任务4 数据仓库的使用	
		大数据作业开发系统搭建	任务1 开发工具IDEA部署 任务2 Spark部署及测试 任务3 Flink完全分布式集群部署	
		大数据服务器系统搭建	任务1 Linux系统的网络配置 任务2 yum库的安装使用 任务3 JDK安装与配置 任务4 系统资源监控	
		大数据传输系统搭建	任务1 Sqoop部署 任务2 使用Sqoop采集离线数据 任务3 Flume、Kafka、Zookeeper搭建 任务4 配置日志采集信息并将数据传输到消息队列	
		大数据查询系统搭建	任务1 ROLAP系统搭建 任务2 数据MOLAP系统搭建 任务3 OLAP系统搭建 任务4 数据检索系统搭建	
		大数据安全系统搭建	任务1 CDH集群搭建 任务2 KDC集群搭建 任务3 Sentry配置	

授课时间	模块(学时)	教学项目	教学任务	授课形式
5月上旬	七、大数据处理与应用(实训32学时)	网络数据处理	任务1网络数据爬取 任务2数据仓库实现 任务3即席查询 任务4任务调度	线下
		离线数据处理	任务1数据导入 任务2数仓实现 任务3使用Spark分析 任务4任务调度	
		实时数据处理	任务1网页埋点开发 任务2Flume日志收集 任务3Kafka信息队列 任务4Sparkstreaming实时计算任务 5Druid实时查询	
		交互式数据处理	任务1准备数据 任务2创建项目 任务3创建模型 任务4构建数据立方 任务5执行查询	
		基于elastic search的数据检索	任务1创建信息索引和类型 任务2准备数据 任务3数据检索	

附件2

## 数字技术工程师培育项目大数据工程技术 技术人员培训班报名表（个人）

姓名		性别		民族	
身份证号					
毕业院校			专业		
学历			学位		
单位					
职务			职称		
联系电话					
邮箱					



附件3

### 数字技术工程师培育项目大数据工程技术人员培训班报名表汇总表(集体)

序号	姓名	性别	民族	身份证号	毕业院校	专业	学历	学位	单位	职务	职称	联系电话	联系邮箱

公开方式：主动公开