

关于举办 2021 年暑期全国大数据技术专业师资培训的通知

各职业院校：

为贯彻落实《国家职业教育改革方案》、《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等有关文件精神，提高职业院校教师的教学水平和教学能力，加快“双师型”师资队伍建设，促进各地院校大数据技术及相关专业的共同发展，实现“岗课赛证”融通教学模式，我单位决定于 2021 年 8 月举办 2021 年暑期全国大数据技术专业师资培训。

现将有关事项通知如下：

一、培训组织

主办单位：常州信息职业技术学院

技术支持单位：北京四合天地科技有限公司

二、培训对象

职业院校电子信息类相关专业教师

三、培训计划

报到时间：8 月 1 日

报到地点：常州市新苑宾馆

培训时间：8 月 2 日-8 月 8 日

培训地点：常州信息职业技术学院

四、培训内容

日期	模块	内容要点
第 1 天	主题报告	欢迎仪式； 大数据技术人才培养体系。
	大数据平台及相关	Linux 基本操作：系统目录、远程登录、文件基本属性、文件目录管理、用户和用户组管理、vi/vim 等；

	组件的安装部署	SSH 工具使用； Hadoop 完全分布式安装部署：Hadoop 基础概念、JDK 安装配置、Host 配置、SSH 免密登录、Hadoop 配置文件配置、环境初始化等； Hadoop 完全分布式安装部署考核。
第 2 天	大数据平台及相关组件的安装部署	Spark 集群（Standalone 模式）安装部署：Spark 基础概念、Scala 安装配置、Spark 安装配置、配置文件配置、集群状态监控等； Hive 安装部署：Hive 基础概念、Hive 解压安装、环境变量配置、配置文件配置、初始化元数据、Hive 状态监控等； Spark、Hive 安装部署考核。
第 3 天	基于 Hive 的数据清洗分析	MapReduce 编程、Hive 数据类型、Hive 数据库基本操作、Hive 分区、Hive SQL 等； 项目实战：基于大规模离线数据展开项目实战； 基于 Hive 的数据清洗分析考核。
第 4 天- 第 5 天	基于 Spark 的数据清洗分析	Scala 基础语法：数据类型、变量、运算符、循环、方法与函数等； Spark 运行模式、Spark Core 核心功能、RDD 基本概念及特性、常用算子、Spark SQL 基本操作、Spark Streaming 实时计算等； 离线数据仓库简介； 项目实战：基于大规模离线数据展开项目实战； 基于 Spark 的数据清洗分析考核。
第 6 天	基于 Flink 的实时数据分析	Flink 基本环境搭建； Flink 基础概念、时间概念、窗口操作、WaterMark、一致性、算子、Flink SQL 基本操作、UDF/UDAF/UDTF 编写等； 实时数据仓库简介； 项目实战：基于真实数据展开项目实战； 基于 Flink 的实时数据分析考核。
第 7 天	结业典礼	学习总结交流、颁发证书

五、培训费用

培训费标准为 3750 元，本次培训食宿统一安排，费用自理，不安排接站。

缴费方式：报到现场刷卡缴费，可刷公务卡。

六、培训报名

1、为保证授课效果和培训质量，每期培训学员 30 人，为保证本次培训覆盖更多院校，每个院校限报名一人次，先报先得，报满为止。

2、若截止日期前报名人数未达到 20 人，将与其他场次师资培训合并进行。

3、联系人及电话：周建美 13861080960。

4、计算机设备由承办单位统一提供，若教师需要自带笔记本电脑，则配置内存至少 16GB，硬盘 500GB。

6、扫描下方二维码进行报名和查询：



报名



查询

七、推荐酒店

酒店名称：常州新苑宾馆

酒店地址：常州市武进区环府东路 18 号

酒店电话：0519-86312888

八、防疫措施

根据疫情防控工作要求，参班教师在开班前 14 天内未去过中高风险地区，且健康码为绿色。

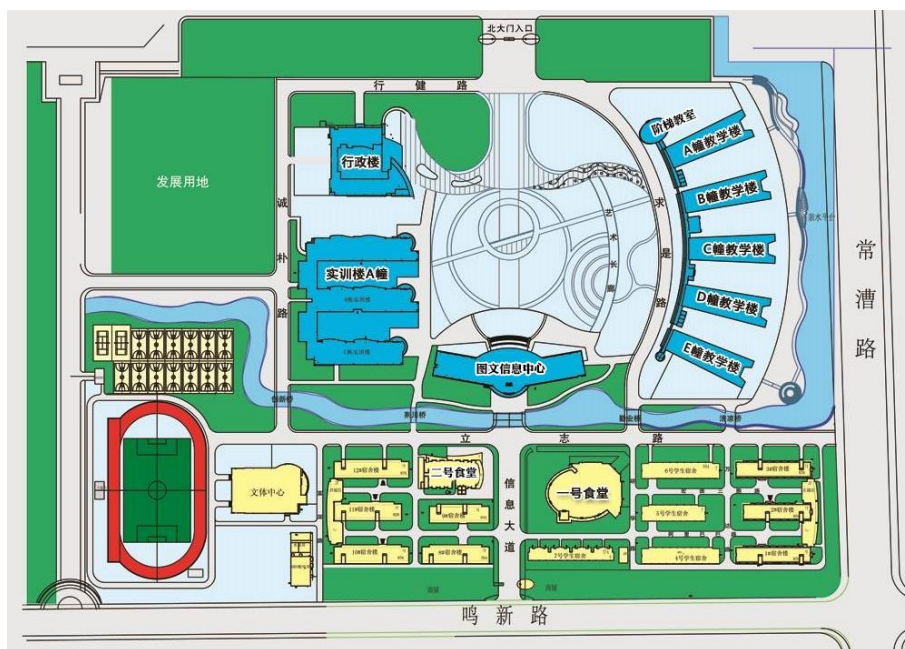
九、培训证书

培训完成并通过所有考核者颁发《大数据开发工程师》证书。



附：

学校地图



报道地点地图



交通说明

1. 常州火车站、常州汽车站：

(1) 公交车：从南广场出站后，乘 14 路或 B11 路从新丰桥站上车到武进区政府北门站下车，马路对面是新苑宾馆。

(2) 地铁：从地铁 1 号线，长虹路地铁站下车，4 号口出站步行 900 米到新苑宾馆。

(3) 出租车：约 30 分钟，50 元。

2. 常州北站：

(1) 公交车：乘 B1 路从常州北站（始发站）上车到兰陵路长虹路站下车，步行 1000 米到酒店；或乘 B1 路从常州北站（始发站）上车，到劳动路广化街同站换乘 B11 路，到武进区政府北门站下车，马路对面是新苑宾馆。；

(2) 地铁：从地铁 1 号线，长虹路地铁站下车，4 号口出站步行 900 米到新苑宾馆。

(3) 出租车：约 45 分钟，70 元。

3. 酒店-信息学院

(1) 公交车：乘坐 B11 从武进区政府北门站到常州科教城站下车，步行 500 米到常州信息职业技术学院（北门）。

(2) 出租车：约 10 分钟，4.5 公里，15 元。