

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2024〕053号

关于举办“数据采集工程师（初级）”培训班的通知

各有关单位：

2021年，工业和信息化部电子工业标准化研究院牵头研制SJ/T11788-2021《大数据从业人员能力要求》行业标准，标准中规定了大数据从业人员的职业种类和等级、能力要素、能力要求和评价方法等。为推动大数据各类人才的培养与评价，满足行业人才迫切需求，促进大数据从业人员能力的整体提升，为大数据产业发展提供人才保障，工业和信息化部电子工业标准化研究院依据该标准，联合业内企业研制了大数据从业人员能力要求课程体系，并将举办“数据采集工程师（初级）”专题培训班，相关事宜通知如下：

一、培训内容：

- 基础课程（8课时）：基础理论知识、技术基础知识、安全知识、相关法律、法规知识、相关标准、其他相关知识
- 初级专业课程（16课时）：
 - 网络爬虫知识
 - 离线数据采集知识
 - 实时数据采集知识

- 4) 作业调度知识
- 5) 文件系统数据存储知识
- 6) 数据库基础操作知识
- 7) 关系型数据库知识
- 8) 非关系型数据库知识
- 9) 数据清洗知识
- 10) 数据仓库知识
- 11) SQL（结构化查询语言）函数知识
- 12) 结构化、半结构化与非结构化知识
- 13) 分布式计算知识
- 14) 内存计算知识
- 15) 数据结构封装知识
- 16) 关键业务指标知识
- 17) 数据检索知识
- 18) 交互式计算知识
- 19) 报表制作知识。

二、时间地点：

培训时间：随报随学

培训地点：录播课程

三、培训对象：

政府机构、研究院所及信息通信、教育、制造、交通、农业、物流、电力、环保、金融与安防等行业数据采集方向的技术骨干人员等；本专科

院校计算机、大数据管理与应用、数据科学等相关专业师生；其他对数据采集感兴趣的人员。

四、证书颁发

参训人员完成培训，经考评合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院颁发《数据采集工程师（初级）》证书。

五、培训费用

3500 元/人（含授课费、证书费及考试费等），详情请联系垂询。

六、报名须知

此次学习会务工作将由北京易华录信息技术股份有限公司具体承办。请参加培训班的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联系电话：18101135533 010-64102658

联系人：李红 张筱悠

联系邮箱：jpzx@ehualu.com

七、汇款账号

账号名称：北京易华录信息技术股份有限公司

银行账户：110907978010809

收款银行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

工业和信息化部电子工业标准化研究院

