

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2021〕083号

关于举办大数据分析挖掘高级培训班的通知

各相关单位：

大数据是新一代信息技术的核心技术，是数字化转型和创新升级高质量发展的重要抓手，正在向快速发展、深度应用的纵深方向推进。大数据时代，经济运行、商业生态、社会治理、思维模式等方方面面都发生着颠覆性巨变，组织决策、生产销售、服务管理等日益依赖于大数据分析挖掘技术。特别是在人工智能、机器学习、物联网、云计算、5G等新技术环境下，更多的数据应用新场景和新服务快速落地，数据资源爆炸式增长，快速高效地从海量数据中获取信息并充分挖掘数据的多重价值，这已经成为业界优先解决的重点问题，从而与数据收集、分析挖掘、综合处理相关的技术、人才等变得日益炙手可热。

为帮助政府和企事业单位培养大数据分析挖掘专业技术人才，深化大数据与实体经济的融合应用，促进创新发展，我中心决定举办“大数据分析挖掘高级培训班”，有关事宜如下：

一、培训主要内容：

- （一）大数据分析挖掘概论
- （二）基于统计的大数据分析技术
- （三）基于人工智能的数据挖掘与机器学习技术
- （四）复杂类型数据挖掘方法
- （五）大数据分析挖掘典型案例
- （六）现场互动与答疑解惑

二、培训时间地点：

- | | | | | |
|-----|-----------------|------|---------|----|
| 第一期 | 2021年9月23日—27日 | 课时三天 | （23日报到） | 北京 |
| 第二期 | 2020年10月27日—31日 | 课时三天 | （27日报到） | 上海 |

三、参加对象：

政府相关机构、企事业单位、科研院所、高等院校的信息化主管人员、技术骨干、应用开发工程师，以及从事信息管理、人工智能、机器学习、数据分析挖掘应用的相关业务人员等。

四、师资及培训方式：

培训班拟邀请具有实践经验的资深专家教授，结合技术与应用最新发展趋势，以面授讲座、案例分析、互动答疑相结合的方式。通过培训使学员深刻理解大数据应用发展趋势和流程，重点学习分析挖掘及复杂数据挖掘的理念、关键技术与实施应用的方法技能，力争达到学以致用。

五、颁发证书：

参加人员完成培训，经考评合格者，由我中心统一颁发专业技术培训证书（请报名时提交二寸白底彩色电子照片，像素 358 *441，分辨率 350dpi，格式 JPG，照片命名：姓名+身份证号.JPG）。

六、培训费用：

3800 元/人(含授课费、教材资料费、场地费等)，食宿统一安排，费用自理。

七、报名联系：

请参加人员尽快报名，报名人员请将加盖单位印章的报名回执表传真或邮件至报名处。本次培训由北京久阳时代文化交流发展中心具体承办。

联系人：吴老师 韩老师 张老师

报名电话：(010) 62720535 62720486 64102658

传 真：(010) 62720176

E-mail : jysd18@163.com

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件：内容安排表、报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2021年8月23日

培训中心



附件 1:

大数据分析与管理高级培训班内容安排表

时间	课程内容	主讲内容
第一天上午	A 大数据分析与管理概论	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大数据现象、来源与特征 2. 数据密集型科学研究范式 3. 大数据国家战略与智慧城市 4. 大数据产业链与数字经济 5. 商务智能与商务分析的核心技术 6. 数据科学的数学基础 7. 数据科学家与数据分析师必备技能
第一天下午	B 基于统计的大数据分析技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据收集与数据预处理技术 2. 数据分析中的可视化 3. 相关分析与回归分析 4. 多元统计判别分析 5. 主成分分析与数据降维 6. 时间序列分析与预测 7. 统计数据分析常用软件
第二天上午	C 基于人工智能的大数据挖掘与机器学习技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据挖掘标准流程 2. 数据挖掘十大算法 3. 关联分析与关联规则挖掘 4. 聚类分析模型与算法 5. 异常检测与挖掘 6. 模式识别模型与算法 7. 神经网络与深度学习
第二天下午	D 复杂类型数据挖掘方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文本挖掘 2. Web 挖掘与评论挖掘 3. 复杂网络与社会网络分析 4. 时间序列挖掘 5. 推荐算法与推荐系统 6. 数据挖掘常用软件
第三天上午	E 大数据挖掘典型案例	<ol style="list-style-type: none"> 1. 医疗信息系统数据挖掘 2. 城市交通大数据挖掘 3. 教育大数据分析与管理 4. 海量历史文献分析与挖掘 5. 传统村落大数据采集与挖掘 6. 工业传感器大数据挖掘 7. 汽车 4S 店客户服务大数据挖掘 8. 呼叫中心大数据挖掘与运营管理 9. 中药材价格指数大数据挖掘
第三天下午	F 现场互动与答疑解惑	大数据分析与管理项目研讨, 实际业务中的大数据分析与管理项目需求, 剖析各个环节的难点、痛点、瓶颈, 启发出解决之道, 巩固大数据分析与管理方法及应用技能。

附件 2:

报名回执表

经研究，选派下列同志参加学习：

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会支付 ()		电汇支付 ()		刷公务卡 ()
姓 名	性别	部门职务	手 机	E-mail	培训地点
您想了解或希望解决的主要问题：			是否需要安排住宿： () 是 () 否		

注：本表复印有效 传真：010-51557139