

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办“大数据应用工程师”专题培训的通知

各有关单位：

为适应大数据与人工智能的发展趋势，加大人工智能与大数据专业技术人才培养力度，进一步推动大数据专业技术队伍建设，提升大数据专业技术人员的创新能力，满足行业人才迫切需求，全面提高相关工程技术人员应用技术水平。工业和信息化部电子工业标准化研究院定于2025年7月在北京举办“大数据应用工程师”专题培训班。具体安排如下：

一、培训对象

各企事业单位、大（专）院校数据开发、挖掘分析工程师、人工智能架构师、系统开发设计人员等；以及其它对人工智能技术相关工作的技术开发高管、AI技术负责人、技术总监、项目经理、产品经理、AI工程师、机器学习工程师、数据科学家、软件开发工程师、测试工程师。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线下

培训时间：2025年7月28-31日（28日报到，培训三天）

培训地点：北京

三、培训内容

（一）大数据与人工智能概论

- 1.数字化、网络化与智能化的内涵
- 2.大数据的特征、定义与发展趋势
- 3.大数据治理与大数据管理
- 4.人工智能的特征与定义
- 5.人工智能国家战略与发展趋势
- 6.大数据与人工智能的核心技术
- 7.数据科学与人工智能的数学基础
- 8.数据科学家与AI算法工程师必备技能

（二）大数据分析技术

- 1.数据预处理技术
- 2.数据可视化技术
- 3.相关分析
- 4.回归分析
- 5.判别分析
- 6.主成分分析与数据降维
- 7.时间序列分析与预测
- 8.统计学习方法

（三）机器学习技术

- 1.无监督机器学习方法
- 2.聚类分析模型与算法
- 3.异常检测方法
- 4.有监督机器学习方法

- 5.决策树与k-近邻算法
- 6.神经元模型与神经网络模型
- 7.支持向量机模型
- 8.深度学习模型与算法

(四) 生成式 AI 与高级数据挖掘方法

- 1.大语言模型
- 2.生成式人工智能的技术原理
- 3.AI大模型的部署与优化
- 4.文本挖掘、Web挖掘与评论挖掘
- 5.图像理解与图像挖掘
- 6.复杂网络建模与社会网络分析
- 7.推荐算法与推荐系统
- 8.多模态挖掘

(五) 人工智能与大数据应用典型案例

- 1.智慧医疗与健康医疗大数据
- 2.智慧交通与轨迹挖掘
- 3.智慧教育与学习分析
- 4.智能制造与工业大数据挖掘
- 5.电力大数据分析 with 挖掘
- 6.客户关系管理大数据挖掘
- 7.智能客服与呼叫中心大数据挖掘
- 8.古村落大数据采集与挖掘

(六) 现场互动与答疑解惑

人工智能与大数据应用项目研讨，实际业务中的人工智能与大数据项目需求，剖析各个环节的难点、痛点、瓶颈，启发出解决之道，巩固人工智能与大数据应用技能。

四、证书颁发

考试合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《大数据应用工程师》专业人员培训证书。证书查询网址：www.cesi.cn。

五、培训费用

培训费用：3980 元/人/班（含师资、教材、快递等），食宿统一安排、费用自理。

六、缴费须知

单位名称：北京技考帮教育科技有限公司

开 户 行：中国民生银行股份有限公司北京万寿路支行

汇款帐号：633899165

七、联系方式

此次培训会务工作将由北京技考帮教育科技有限公司具体承办，请参加培训的单位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：15652739271 64102658

联 系 人：张老师 刘老师

附件：大数据应用工程师培训报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025年6月18日



附件

大数据应用工程师培训报名回执表

年 月 日

单位名称					
通信地址				邮编	
培训负责人			电话		传真
电子邮箱					
参会人员信息					
姓名	职务	是否住宿	联系电话	电子邮箱	
☐ 专用发票 ☐ 普通发票			☐ 培训费 ☐ 会议费 ☐ 技术服务费		
增值税发票信息		发票名称: 纳税人识别号: 地址、电话:			