

中国信息协会市场研究业分会 中经数(北京)数据应用技术研究院

关于组织开展 BDA 数据分析师证书培训与考核的通知

各相关单位：

根据国务院办公厅《关于深化产教融合的若干意见》、《国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》的文件精神，促进产教供需双向对接，发挥行业协会重要引领作用，培养高素质大数据分析技能人才，增强全国市场调查研究企业核心竞争力，经过认真调查研究和广泛征求意见，决定自 2019 年起中经数（北京）数据应用技术研究院联合中国信息协会市场研究业分会，开展 BDA 数据分析师技术技能培训与考核工作，旨在为市场研究行业培养和储备复合型专业化数据分析人才，现就有关事项通知如下：

一、培训意义

BDA 数据分析师是指专门从事数据搜集、整理、分析、挖掘和洞察工作，并依据数据做出研究、评估和预测的专业人员。与传统的数据分析相比，大数据时代企业面临的不是数据匮乏，而是数据过剩。这就要求新时期的数据分析师不但要有坚实的统计专业理论基础和

实践经验，还必须学会运用计算机技术进行高效的数据分析、挖掘和洞察，从而最大程度地发挥出数据的价值。

二、培训目标

通过培训和考核，使学员能够科学严谨地完成数据分析、数据挖掘和数据洞察，能够熟练使用数据分析工具，能够综合展示分析结论并提出建议。

三、培训对象

政府系统内统计从业人员；市场调查研究行业从业人员；企业数据类岗位人员；有志于从事调查与数据分析工作的新入大数据行业的人员和在校学生。

四、考核方式

考核以笔试、上机和实践考核相结合的形式，实行全国统一命题、统一考试、统一阅卷、统一发证。

五、证书发放

经考核成绩合格，由中经数（北京）数据应用技术研究院与中国信息业协会市场研究业分会联合颁发“BDA 数据分析师证书”。证书获得者在数据分析师官方网站 www.n-bda.org 查询，并列入“全国数据分析师人才库”，持证人员可通过数据分析师官网课程继续数据分析师学习，成绩记录学员档案内，供政府统计部门、市场调查研究公司等企事业单位人事部门查阅。

六、实施办法

全国 BDA 数据分析师证书培训与考核工作中经数（北京）数据应用技术研究院负责项目宣传、组织招生、培训教学、考试考核等相关工作，具体实施要求详见《BDA 数据分析师证书培训与考核实施细则》。

附件：BDA 数据分析师证书培训与考核实施细则



2019 年 3 月 1 日

附件：

BDA 数据分析师证书考试 实施细则

根据《关于组织开展 BDA 数据分析师证书培训与考核的通知》文件要求，完善数据分析技术技能的培训与考核，确保 BDA 数据分析师考核过程公平、公正、公开，为企业选拔优秀的数据分析从业人员，制定具体实施细则。

一、考生报名备考

1. 报名资格：

- 报考“初级证书”需备有大专以上学历，或从事相关工作的人员。
- 报考“中级证书”需备有本科及以上学历，或初级数据分析师证书，或从事相关工作一年以上。
- 报考“高级证书（理论科目）”需具备硕士毕业及以上学历，或中级数据分析师证书，或从事相关工作五年以上，申请参加高级证书考试，需先通过中级考试且成绩合格。

2. 报名材料：2 张二寸免冠照+报名表（见后表）。

3. 报名时间：每年 3 月和 9 月开始报名。

4. 报名方式：网上注册报名备考->自助缴付考试费->打印考试通知单。

二、组织培训

1. 培训方式：由指定培训机构集中面授培训（自愿参加）。
2. 培训时间：每门课程最少 12 个学时。
3. 培训教材：使用考试推荐教材。

三、考核方式

考核方式以理论与实践相结合的形式进行，一年两次，分别在每年的 5 月和 11 月第四个周末考试，考生按考试要求，分别完成笔试、上机、实践应用三个项目的考试，说明如下：

1. 笔试综合考试：闭卷；考试时长：150 分钟，考场人数：30 人。
2. 上机综合考试：闭卷；考试时长：150 分钟；考场人数：30 人。

（考试使用的计算机在考前安装应用软件和下载数据）

3. 实践应用考核：开卷（理论考试结束后提交报告，参加报告批阅考核）。

四、考核内容

1. 初级数据分析师

- 笔试综合试卷：由科目一《初级数据分析方法》、科目二《Excel 数据处理与分析》、科目三《大数据技术概论》、科目四《R 语言》共 4 部分构成。题型题量：单项选择题（共 60 道），多项选择题（共 20 道），理论综合试卷各科合计题量共 80 道选择题。考试方式：笔试，各科目分别计分，60 分及格。
- 上机综合试卷：由科目一《初级数据分析方法》、科目二《Excel 数据处理与分析》、科目三《大数据技术概论》、

科目四《R语言》共4部分构成。题型题量：综合案例应用题共5道题。考试方式：上机操作，总分达到60分及格。

- 实践应用考核：要求运用对比分析、分组分析、交叉分析、回归分析等方法进行分析（不限以上分析方法），独立完成一篇数据分析报告，总字数为3-4千字。考核方式：自主完成报告的撰写，在线提交，达到60分及格。

2. 中级数据分析师

- 理论综合试卷：由科目一《中级数据分析方法》、科目二《数据挖掘》、科目三《大数据技术原理与应用》、科目四《Python数据分析》、科目五《SQL数据库应用与实践》共5门课程构成。题型题量：简答题（5道），论述题（5道）案例题（5道），理论综合试卷各科合计题量为15道。考试方式：笔试，各科目分别计分，60分及格。
- 上机综合试卷：由科目一《中级数据分析方法》、科目二《数据挖掘》、科目三《大数据技术原理与应用》、科目四《Python数据分析》、科目五《SQL数据库应用与实践》5门课程构成。题型题量：案例应用题共5道题。考试方式：上机操作，总分达到60分及格。
- 实践应用考核：要求运用相关分析、关联规则、聚类分析、分类分析、预测分析等方法进行分析（不限以上分析方法），独立完成一篇数据挖掘报告，总字数为5-6千字。考核方式：自主完成报告的撰写，并在线提交，达到60分及格。

3. 高级数据分析师

- 理论综合试卷（准高级）：由科目一《高级数据分析技术》、科目二《地理数据分析》、科目三《文本数据分析与挖掘》，

科目四《大数据分析建模》共 4 门课程构成。题型题量：理论综合试卷题量为 2 道综合案例应题。考试方式：笔试，各科目分别计分，60 分及格。

- 实践应用考核（准高级）：要求独立完成一篇大数据分析项目的解决方案，说明项目背景、需求描述、总体设计、技术思路、算法与模型设计、实施方案、结果应用等内容，总字数为 8-10 千字。考核方式：自主完成论文的撰写，并在线提交论文，经指导和答辩，分数 60 分及格。
- 答辩考核（高级）：相关工作 5 年后申请答辩，达到 60 分即通过考核。

五、颁发证书

通过全部课程考试并成绩合格，同时通过实践应用能力考核，经审核后，获得数据分析师认证，“BDA 数据分析师证书”由中经数（北京）数据应用技术研究院与中国信息业协会市场研究业分会联合颁发。

六、免修免考

1. 持有调查分析师（初级）证书可替换数据分析师（初级）证书《初级数据分析方法》考试。

2. 持有调查分析师（中高级）证书可替换数据分析师（中级）证书《中级数据分析方法》考试。

七、课程补考

单科补考：各考试科目分数低于 60 分，只需选择该科目课程补考，已通过的科目成绩保留三年，无需补考。

八、证书申请时间及程序

1. 申请时间为每年 3 月、9 月申请。
2. 学员向本地考试机构提出申请，由考试机构确认学员信息，报送主考单位，经审核后分配数据分析师身份编号和打印证书，寄发考试机构。
3. 学员登录官网（www.n-bda.org）查询证书。

中经数（北京）数据应用技术研究院

2019 年 3 月 1 日

