

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〕053号

关于举办数据分析工程师专题培训班的通知

各相关单位：

近年来，以大数据为代表的新兴技术已成为新一轮科技革命与产业变革的核心驱动和经济社会绿色、智能、可持续发展的关键基础和重要引擎。特别是随着信息技术和转型创新的深入快速发展，呈现爆炸式增长。为深入贯彻落实国务院颁发的《促进大数据发展行动纲要》（国发〔2015〕50号），实施国家大数据战略，推动国家大数据治理体系建设，构建以数据为关键要素的数字经济，提升企事业单位大数据人员培养能力，经工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心研究决定，举办“大数据分析工程师专题培训班”。有关事宜如下：

一、培训内容：

（一）大数据分析与挖掘概论

- 大数据现象、来源、特征与定义
- 大数据对社会发展的影响
- 数据密集型的科学研究范式
- 大数据国家战略
- 城市大数据与智慧城市
- 大数据技术推动企业进步
- 大数据产业链
- 智能决策与管理科学
- 商务智能与商务分析
- 数据、信息与知识
- 数据分析与数据分析工程师

（二）基于统计的数据分析技术

1、数据分析基本概念

1) 统计学简介

2) 测量与数据

3) 数据来源

4) 数据的类型

5) 数据预处理技术

2、统计数据分析方法

1) 描述统计

2) 推断统计

3) 常用统计分析软件

（三）数据挖掘与机器学习技术

1、数据挖掘概况

2、数据挖掘任务

3、数据挖掘的方法论

4、机器学习算法

（四）复杂类型数据挖掘方法

1、集成学习方法

2、图挖掘与谱聚类

3、时间序列数据挖掘

4、文本挖掘

5、Web 挖掘与评论挖掘

6、推荐系统

7、数据分析与挖掘展望

（五）大数据分析挖掘典型案例

二、时间地点：

培训时间：6月28日-6月30日

培训地点：易华录学院（天津培训基地）

三、参加对象：

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、金融与安防等行业大数据分析应用方向的技术骨干人员等。

四、师资及培训方式：

培训班拟邀请国内具有大数据分析项目实践经验的资深行业专家，以面授讲座、案例分析、实验实践、互动交流相结合的方式进行，突出新技术的行业应用实施，学以致用。

五、颁发证书：

参加人员完成培训，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《大数据分析工程师》培训证书。

六、培训费用：

培训费用为 4680 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：

请参加研讨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院。

联系人：张筱悠

联系电话：010-64102658

E-mail: zhangxy@cesi.cn

传真：010-64102655

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、日程安排等事宜。

八、汇款账号

收款单位：中国电子技术标准化研究院

开户银行：工商行北京北新桥支行

开户帐号：9558850200000758669

汇款用途：培训费

汇款学员请将汇款凭条回传至我院，并注明“姓名+大数据分析培训费”。

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2021年5月14日

培训中心

附件：报名回执表

大数据分析工程师专题培训班报名回执表

年 月 日

[illegible]