工业和信息化部电子工业标准化研究院

电标培训函[2024] 927 号

电子标准院关于举办《数据安全工程师（高级）》培训的通知

各相关单位:

2025 年 1 月 1 日将施行的《网络数据安全管理条例》，与《网络安全法》、《数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》共同建立起数字化时代的“安全屏障”。企事业单位作为数据和个人信息处理者，在法律面前有义务采取措施防止数据和个人信息泄露。

为帮助企事业单位科学有效地进行“数据和个人信息安全”规划建设与落地实践管理。我院定于 2025 年 1 月 16 日-18 日线上举办《数据安全工程师（高级）》培训班。具体事宜通知如下:

一、培训内容

（一）数据安全形势与挑战分析篇

1. 网络安全法律标准解读和研讨，主要包括:《网络数据安全管理条例》解读和研讨;《数据安全法》与《个人信息保护法》解读和研讨;《数据安全分类分级实施指南》解读和研讨;银行、证券、电信等行业规范标准的解读和研讨。

2. 国内数据安全现状分析

3.领导层关注的数据资产难题，主要包括：组织拥有哪些关键数据?关键数据位于组织何处?如何监控敏感数据的使用和风险?如何满足监管机构的合规要求?系统开发、测试、运维、使用的风险?

4.数据安全体系建设目标与治理框架

5.数据安全体系生命周期每个阶段任务

（二）数据安全保障方法论与实践探索篇

1.数据安全要保护的是什么

2.数据异常规则分析方式方法

3.数据流风险点分析方式方法

4.数据分类分级工作如何落地，主要包括：数据分类分级分权如何落地、数据分类分级工作四要素解读

5.数据安全责任矩阵梳理方法

6.数据安全法律责任书落地实践

7.数据安全分级分权量化考核过程

8.数据安全管理螺旋上升阶段目标

9.数据生命周期安全保护措施最佳实践，主要包括：数据安全风险与数据活跃度关系分析、生命周期每个阶段安全实践子任务解读

（三）考核要求解读与应对研讨上篇

1.考核要求解读与分析

2.考核要求与差距研讨

3.考核要求快速合规路线

4.基础性评估要点如何实现合规？案例研讨

（四）考核要求解读与应对研讨下篇

1.数据生命周期评估要点如何实现合规？案例研讨，主要包括：数据采集、数据传输、数据存储、数据使用、数据开放共享、数据销毁

2.数据安全审计技术及实践，主要包括：数据存储检查、终端数据防护、数据存储检查-备份、数据完整性检查-存储

3.技术能力评估要点？如何实现合规？案例研讨，主要包括：数据识别、操作审计、数据防泄露、接口安全管理、个人信息保护

4.数据安全监测技术及实践，主要包括：（重点分享与研讨如何发现数据泄露、恶意访问、异常操作等问题）异常发现规则设计、监测点选择、监测点类型：外围式和内嵌式、异常指标预警体系设计

（五）攻防环境

本课程提供“红黑演义攻防演练平台学员靶机系统”，通过“现场版”的“漏洞攻防场景”，对演练平台上的场景开展安全攻防实践，提高学员对各种隐患风险的识别和验证能力。

1.典型网络安全入侵事件重现与分析：通过真实入侵场景案例汇总分析，介绍典型网络安全入侵事件中多次被突破原因和应急响应对抗细节，包括入侵踩点预警与对策、系统框架漏洞被利用原理与对策、软件代码漏洞与对策、社工利用分析与对策、单位内部人员风险分析与对策。

2.网络层攻防实践案例分析:介绍网络层攻击特征分析与应急技术实践，包括网络协议安全漏洞原理、ARP欺骗攻击分析与应急响应、拒绝服务攻击分析与应急响应、网络安全域划分原则、网络安全架构与拓扑隐患分析实践、票务系统爬虫应急案例分析与应急方案研讨等。

3.主机入侵溯源分析实践:介绍主机入侵溯源分析过程，其中上机攻防实操内容包括:木马检测过程分析实践、开放端口检测分析实践、口令破解过程分析实践、用户登录日志审计实践、用户操作痕迹审计实践等。

4.主机入侵事件检测技术总结与工具包准备:分别针对Windows和Linux总结主机入侵事件检测技术,其中入侵排查技术包括:特权账号排查、后门账号排查、命令执行痕迹分析、异常端口和连接排查、异常进程排查、异常文件排查、异常服务排查、启动项异常排查、计划任务排查、日志异常排查等;应急响应工具包准备包括:Rootkit查杀工具包、病毒查杀工具包、Webshell查杀工具包等。

5.PKI应用:介绍加解密原理与应用实践，包括对称加密概念、非对称加密概念、哈希算法概念、CA与数字证书概念、常见单向Https认证漏洞原理和利用分

6.WEB攻防实战:介绍SQL注入、XSS、CSRF攻击原理与应急实践，包括产生原理、利用过程分析实践、网马上传分析实践、反向连接后门利用分析实践、入侵痕迹分析实践、代码漏洞修补、绕过攻击分析实践等。

二、时间地点

培训时间：2025 年 1 月 16 日-1 月 18 日

培训地点：线上钉钉平台

本次培训采用线上的方式开展，过程中穿插案例分析，实践落地演练。培训将于开班前两天开通学习及考试平台账号。

三、培训对象

培训对象为数据安全管理、网络安全技术人员、系统管理员、网络管理员和应用管理员，涉及到敏感数据产生、存储、转移、加工、使用和销毁过程的相关技术人员和管理人员。

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《数据安全工程师（高级）》培训证书。

五、培训费用

培训费：5900 元/人（含师资、教材资料、证书、辅导等）。

六、报名须知

此次培训工作将由中电信息咨询（北京）有限责任公司具体承办，请参加培训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。

电　话：010-53397598　　010-64102658

联系人：田 悦　　刘红欣

联系邮箱：2021411678@qq.com

七、汇款账号

单位名称：中电信息咨询（北京）有限责任公司

开 户 行：北京农商银行海淀支行

汇款帐号：0405 0001 0300 0027 161

汇款附言：　数据安全培训费（姓名、单位）

附件：《数据安全工程师（高级）》培训班报名表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2024 年 12 月 10 日

附件：

《数据安全工程师（高级）》培训班报名表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="4">电子版照片</td></tr>
<tr><td>姓 名</td><td></td><td>性 别</td><td></td></tr>
<tr><td>部 门</td><td></td><td>职 务</td><td></td></tr>
<tr><td>最高学历</td><td></td><td>毕业院校</td><td></td></tr>
<tr><td>手 机</td><td></td><td>身份证号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电子邮箱</td><td></td><td>通讯地址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>培训形式</td><td colspan="4">线上直播 2025 年 1 月 16 日-18 日</td></tr>
<tr><td>发票类型</td><td colspan="2">●增值税普通发票</td><td colspan="2">□增值税专用发票</td></tr>
<tr><td>开票项目</td><td colspan="4">培训费● 会议费● 资料费● 技术服务费●</td></tr>
<tr><td colspan="5">增值税发票开票信息（以提供信息为准，确保无误）</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="2"></td><td>纳税人识别号</td><td></td></tr>
<tr><td>地 址</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td></td></tr>
<tr><td>开户行</td><td colspan="2"></td><td>账 号</td><td></td></tr>
<tr><td>汇款账号</td><td colspan="4">户 名：中电信息咨询（北京）有限责任公司
开 户行：北京农商银行海淀支行
账 号：0405 0001 0300 0027 161</td></tr>
<tr><td colspan="3">是否住宿：●是 ●否
预定房间数量（ ）</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：各参培人员请在报名 3 日内将相关费用通过银行等方式付款，会务组确认到款后，统一开具发票。	单 位 印 章 日期：　　年　　月　　日
联 系 人：田 悦 18511991911 （同微信） 联系电话：010-53397598　　传真：010-53397598 邮　　箱：2021411678@qq.com	