工 业 和 信 息 化 部
电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2024〕034 号

关于举办《数据与个人信息安全体系规划与攻防实践落地课》培训班（线上+线下）的通知

各有关单位：

网络信息安全上升为国家战略，而人才是推进网络强国建设的关键。《网络安全法》提出“定期对从业人员进行网络安全教育、技术培训和技能考核”；《关键信息基础设施安全保护条例》提出“将运营者安全管理人员、安全技术人员培训纳入国家继续教育体系”；《数据安全法》提出运营者应“组织开展数据安全教育培训，采取相应的技术措施和其他必要措施，保障数据安全”。随着，2021 年 11 月 1 日，《中华人民共和国个人信息保护法》正式实施。作为国内首部个人信息保护方面的专门法律，与《网络安全法》、《数据安全法》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。企事业单位遭到黑客攻击被窃取个人信息或重要数据后，企事业单位作为“受害者”，还会被责令整改、罚款或承担刑事责任。

企事业单位如何做好“数据和个人信息安全”外部攻击防范，如何加强内部管理，如何设计和加强“数据和个人信息安全”保护制度、流程，如何将法律、标准融入业务开展流程中，都已成为企事业单位不得不面对的难题，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。工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心定于2024年4月24日-28日（线上+线下），举办《数据与个人信息安全体系规划与攻防实践落地课》培训班。具体通知如下：

一、培训内容

第一部分：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

《网络安全法》解读和研讨

《个人信息保护法》解读和研讨

《数据安全法》解读和研讨

《信息安全技术 网络数据处理安全规范》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

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

第二部分：数据安全保障方法论与实践探索篇

数据安全管理与量化考核实践

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

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

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

第三部分：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

1）机构人员、2） 制度保障 、3）分类分级 4） 合规评估、5） 权限管理、

6） 安全审计、7） 合作方管理、8） 应急响应、9） 举报投诉处理、10）教育培训

第四部分：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

1） 数据采集、2） 数据传输 3） 数据存储、4） 数据使用 5）数据开放共享、6） 数据销毁

2 数据安全审计技术及实践

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

1）数据识别、2）操作审计 3）数据防泄露、4）接口安全管理 5）个人信息保护

4 数据安全监测技术及实践

（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

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。

通过“从工作中来，到工作去”的课程设计理念，从正反两方面再现攻防实战技术，正方即红方学员开展正面的应用系统部署与运维，重点讲解如何进行脆弱性识别，如何运用安全最佳实践对信息系统进行安全开发、

安全加固和安全运维巡检；反面的是，黑方学员现场模拟黑客精密的犯罪过程，深入了解黑客入侵的思路和方法，快速提高安全开发和软件架构设计能力；红方学员再次充当应急响应技术人员，信息系统遭受到黑客入侵后，如何从应用系统的日志记录来发现黑客的行踪、入侵方式和攻击手段，研讨如何加强应用系统自身的安全认证、授权、审计功能。

课程全程采用红方和黑客攻防对抗场景讲授与演练，攻防对抗场景为根据业界最新攻防动态而设计出来，授课老师采用专有的攻防服务器及防火墙，所有的服务器及软件开发环境，提高授课效率，增加课程感受震撼力，呈现在信息系统上都有哪些安全原则一定要坚守，如何开展安全设计和编程，如何对厂商和服务商进行安全规范化管理。

深度理解黑客入侵流程及常见攻击的手法以及对于类似攻击的防范方法。讲解渗透测试思路、渗透路线、渗透测试突破口和常见渗透测试场景。

1）渗透测试的流程是什么？最关键的一步是哪个？

2）WEB 攻击的攻击流程有哪些？如何绕过安全限制?有哪些手法？

3）常用数据有哪些？安全漏洞经常会出现在哪里？

4）企业网络黑客破坏场景重现与企业防御构建

5）应用系统与数据库安全最新攻防技术与实战场景演练

6）Windows 系统黑客破坏场景重现与企业攻防实践

7）Linux 系统黑客破坏场景重现与企业攻防实践

8）信息系统 WEB 入侵分析与攻防实践

技术篇一：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。

技术篇二：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。

技术篇三：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。

技术篇四：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。

技术篇五：PKI 应用

1 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1）零信任安析、双向 Https 认证配置实践等。

2）零信任安全相关理念以及应用案例全涉及的相关技术

3）人员访问业务环节-零信任场景介绍

4）零信任案例分析

技术篇六：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、培训方式、时间、地点

本次培训采用线上线下同步进行的方式开展，过程中穿插案例分析、剧本杀式场景推演、实践落地沙盘演练。

2024 年 4 月 24 日-4 月 28 日（24 日全天报到）

线上：钉钉平台，线下地点：北京，具体地点详见《报到通知》

开班前一周会务组将于《报到通知》发给各参培学员，详细报到地点、乘车路线、食宿及日程安排等事宜。

三、参加对象

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、学习费用

培训费：5800 元/人（含师资、教材资料费、证书费、辅导费等;线下含三天午餐；晚餐及住宿统一安排，费用自理）。

六、报名须知

此次培训工作由中电信息咨询（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　　张老师

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 1：报名表

附件 2：个人信息备案表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2024 年 2 月 28 日

附件 1

《数据与个人信息安全体系规划与攻防实践落地课》

报 名 表

姓名	性 别	部 门	职 务	手机	邮箱

培训形式	线上线下同步进行授课		
发票类型	◉增值税普通发票	☐增值税专用发票	
开票项目	技术服务费 （备注说明：数据安全培训费）		
增值税发票开票信息（以提供信息为准，确保无误）			
单位名称		纳税人识别号	
地 址		电 话	
开户行		账 号	
汇款账号	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		

◉ 线上直播 ◉ 线下北京；是否住宿：◉是◉否 预定房间数量（ ）	
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：2024 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

附件 2

《数据安全工程师（高级）》个人信息备案表

<table>
<tr><td>姓　　名</td><td colspan="2"></td><td>性　　别</td><td></td><td colspan="2" rowspan="5">正面免冠彩色照片
（2 寸）</td></tr>
<tr><td>政治面貌</td><td colspan="2"></td><td>最高学历</td><td></td></tr>
<tr><td>证件名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>证件号码</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工作单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>通信地址</td><td colspan="3"></td><td>邮编</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td colspan="2"></td><td>办公电话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传　　真</td><td colspan="2"></td><td>电子邮件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">最高学历</td><td>时间</td><td colspan="2">毕业学校</td><td>学历</td><td colspan="2">专业</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">网络与信息安全行业工作经历</td><td>起止日期</td><td>工作单位</td><td>职务</td><td colspan="3">主要工作任务</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>