**黑客攻防+信息安全管理（27001国际认证）培训班**

地点：武汉

1. **培训收益**

通过此次课程培训，可使学习者获得如下收益：

1.了解信息安全背景与趋势；

2.了解最新的Android、MAC、OS系统安全漏洞；

3.了解最新电子商务、移动终端新型的攻击技术；

4.理解网络安全体系架构的设计；

5.理解安全架构的企业部署及指导应用；

6.理解常见网络安全威胁的类型、威胁手段及其危害；

7.掌握典型的黑客攻击的方法及防范攻击的技巧；

8.增强学员对信息安全的整体认识和防范能力；

9.采取案例、角色扮演等教学方式，注重信息安全管理实践经验的传递；

10.以开放式风格授课，学员可以与讲师讨论各种信息安全管理的困惑，共同探讨信息安全管理的最佳途径；

11.不但可以获取大量信息安全管理实践经验，还能够获得权威机构ISO 27001 Foundation认证证书。

12.在实际工作中提升企业的整体信息安全水平。

1. **培训特色**

1.理论与实践相结合、案例分析与行业应用穿插进行；

2.专家精彩内容解析、学员专题讨论、分组研究；

3.通过全面知识理解、专题技能和实践结合的授课方式。

1. **日程安排**

**注：前三天为黑客攻防课程，后三天为信息安全管理（27001国际认证）课程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日程** | **培训模块** | **培训内容** | **工具演示和实验** |
| **第一天上午** | **信息安全基本概念、黑客基本攻击思路** | * 安全事件回顾
* 信息安全面临的威胁
* 信息安全基础
* 数据机密性
* 数据完整性
* 数据可用性
* PGP安全加固应用
* 黑客攻击的一般流程
* 黑客攻击的典型方式
* 攻防基础概念和理论知识
* 入侵常用DOS命令
* 端口扫描技术
* 漏洞扫描技术
 | 1. 黑客攻击思路
2. 黑客攻击技术
3. Nmap端口扫描工具使用
4. 常用DOS命令
5. DOS攻击演示
6. 构建自己的攻防环境
7. nessus漏扫工具使用
8. PGP安全加固
 |
| **第一天下午** | **网络安全架构设计****及网络安全设备部署** | * 网络安全现状分析
* 网络安全体系架构介绍
* 内网安全架构的设计
* 安全域的概念
* 认证前域
* 认证后域
* 隔离域
* 安全产品的部署
* 防火墙的基本原理
* 防火墙产品介绍
* 防火墙的配置
* 防火墙安全加固指南
* 企业防火墙应用举例
* IDS基本原理
* IDS部署
* IPS原理
* IDS、IPS的配置与部署
* 内网安全监控
* 审计系统的配置与部署
 | 1.内网安全监控和审计的配置2.防火墙的部署3.防火墙安全加固5.IDS/IPS测试6.网络流量、网络异常数据包的具体分析 |
| **第二天上午** | **网络安全传输** | * 数据传输安全需求
* 数据传输的机密性，完整性，认证
* 数据传输安全实现协议IPSEC
* IPSec VPN技术原理
* IPSEC VPN配置
* IPSEC VPN大中型网络部署指南
* WEB VPN应用需求
* WEBVPN的配置与部署
* 网络故障诊断排除的思路和方法
 | 1.IPSec VPN传输安全测试2.WEB VPN的配置 |
| **第二天下午** | **操作系统安全及病毒防御** | * 企业服务器功能及安全重要性
* Windows系统安全综述
* Windows体系构架
* 注册表与系统安全
* Widnows的组策略
* Windows用户安全性
* NTFS 文件系统安全性
* EFS安全配置
* 计算机系统病毒防御
* 计算机系统木马防御
* 计算机系统蠕虫防御
* 大中型企业网络信息安全加固指南
 | 1.VMware 虚拟机的使用2.用户权限分配3.组策略4.NTFS特性5.EFS文件加密6.防火墙策略7.系统备份与恢复8.病毒控制9.防毒墙 |
| **第三天上午** | **攻防实战** | * 渗透测试的原理
* 系统扫描/漏洞扫描技术
* 口令破解技术
* 嗅探技术sniffer
* 数据包分析技术
* IP地址欺骗攻击与防御
* ARP欺骗攻击与防御
* DHCP服务器攻击与防御
* DOS/DDOS攻击与防御
* 远程控制技术
* 缓冲区溢出攻击
* 拒绝服务攻击
* 社会工程学
 | 1.Winfo获取windows系统信息2.流光破解Windows口令4.X-Scan漏洞扫描5.Nessus开源漏扫6.FTP、SQL、Telnet口令爆破7.Sniffer 抓包分析8.Wireshark对网络协议9.synFlood拒绝服务攻击10.smurf攻击 |
| **第三天下午** | **WEB系统安全及其防范、移动安全** | * Web系统简介
* Web系统安全隐患
* 网页挂马
* SQL注入
* Cookie欺骗
* XSS跨站
* 钓鱼攻击
* Web安全加固
* 电子邮件安全应用举例
* 银行系统安全分析
* USB-KEY技术应用
 | 1.WEB站点安全指南2.SQL注入突破网站验证3.Domain、Jsky、NBSI、HDSI、CASI等Web渗透工具的使用4.上传网站后门Webshell5.利用XSS窃取其他用户的Cookie信息6.Web服务器安全加固7.电子邮件安全测试 |
| **第四天上午** | **信息安全****基础** | * 信息安全发展现状
* 信息安全趋势分析
* 信息安全顶层设计
* 信息安全架构与企业架构
* 信息安全模型、原则
* 信息安全域分析、部署
* 基于过程的信息安全流程分析
* 信息基础知识
* 信息的机密性
* 信息的完整性
* PKI数字证书
* 数字签名技术等
 | 资深讲师讲解+案例分析 |
| **第四天下午** | **信息安全管理体及ISO 27001标准** | * 信息安全面临的风险与挑战
* 信息安全工作的误区
* 信息安全管理体系ISMS/ISO27001的收益
* IT风险与信息安全的关系
* 信息安全技术、流程、管理
* ISO 27000标准族
* ISO 27001标准发展历史
* 信息安全管理体系基本要素
* ISO 27001标准内容条款
 | 资深讲师讲解+案例分析 |
| **第五天上午** | **信息安全风险评估** | * 风险管理概述与基本概念及框架
* 信息资产分类与分级
* 风险识别、风险分析、风险评价、风险处置
* 风险评估案例与实操
* 现状调研阶段、制度审核、现场访谈、技术评估走查审核
* 风险评估实施工具
* 利用工具实施风险评估与管理
 | 结合ISMS（ISO27001）项目实施过程进行实战讲解并辅以案例分析教学 |
| **第五天下午** | **信息安全风险评估流程** | * 信息安全风险评估流程
* 资产的分类
* 资产的机密性，完整性和可用性
* 威胁的识别
* 脆弱性的识别
* 风险分析
* 风险评估文档
* （一）某OA系统风险评估方案
* （二）某业务信息系统风险评估方案
* 信息安全风险评估流程演示系统说明
 | 结合ISMS（ISO27001）项目实施过程进行实战讲解、并辅以案例分析教学 |
| **第六天上午** | **信息安全管理体系实施过程及****运行与审核** | * 信息安全管理体系文件编写、体系建立、
* 信息安全管理体系管理评审
* 信息安全管理体系案例
* ISMS体系运行与优化
* 内部审核/管理评审
* 项目阶段总结与项目汇报
 | 资深讲师讲解+案例分析 |
| **第六天下午** | **ISO27001信息安全控制措施及应试辅导** | * 信息安全方针、策略与目标
* 信息安全组织架构与职责
* 信息资产保护与信息分级
* 人力资源安全管理
* 物理环境与设备安全
* 通信安全
* 操作安全管理
* 密码密钥管理
* 访问控制
* 符合性
* 关键控制措施实施案例
* 信息安全事故管理
* 业务连续性管理
* 模拟考试
 | 资深讲师讲解+案例分析 |

1. **授课专家**

**袁老师** 信息安全架构设计、体系规划、12年网络工作经验，8年讲师经验，曾就职于天津电信，神州数码公司；国家注册信息安全专家（CISSP和CISP）。

**高老师** 信息安全专家、高级顾问、国家信息安全测评中心CISP认证讲师。对安全理论、软件安全开发流程、安全开发生命周期、安全开发技术有比较深入的研究，对系统安全、Web应用安全、网络安全、数据库安全有比较丰富的知识积累。

**张老师** 启明星辰高级技术专家，长期致力于病毒与恶意代码的分析、研究与反制技术。对操作系统内核，人工智能，逆向分析,漏洞分析及利用等有一定的造诣，多次承担、参与国家项目，并曾经长期承担安管中心等机构的一些恶意代码分析工作。

**王老师** 信息安全与IT服务管理领域专家, 持有CISP,NISP，初级等级保护测评师证书，网络规划设计师，NSACE讲师，并取得中国信息安全测评中心颁发的CISI讲师资格;中国计算机学会会员，拥有15年IT工作经验, 9年信息安全实践经验。 涉及WEB管理，系统管理,网络管理,IT治理与服务管理,信息安全与风险管理,等级保护测评项目,项目管理，渗透测试，信息产品安全管理，白盒黑盒安全测试等多方面工作。

1. **培训费用**

培训费单项4500元/人，两项8800元/人（含培训费、场地费、资料费、学习期间午餐），食宿可统一安排，费用自理。请学员带身份证复印件一张。

本课程由中国信息化培训中心颁发《高级信息安全工程师》证书，证书查询网址：www.zpedu.org; 证书可作为专业技术人员职业能力考核的证明，以及专业技术人员岗位聘用、任职、定级和晋升职务的重要依据。

参加ISO27001国际认证，考试认证费：1700元/人RMB（257美金），考试需提前注册，请在开班10天前付款。

咨询电话：400-061-6586

1. **报名回执【信息安全技术+信息安全管理（27001国际认证）】**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称（开发票名称） |  |
| 快递地址 |  | 邮编 |  |
| 联 系 人 |  | 职位 |  | 电话 |  |
| Email |  | 传真 |  |
| 学员姓名 | 身份证号（做证书使用） | 邮箱 | 联系电话 | 培训地点 | 是否住宿 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 汇 款方 式 | 户 名：北京中培伟业管理咨询有限公司开户行：北京农村商业银行卢沟桥支行营业部帐 号：0203 0101 0300 0033 172 | 学员签字或盖章 |
| 户 名：北京高培伟业管理咨询有限公司开户行：中国工商银行股份有限公司北京菜市口支行帐 号：0200 0018 0920 0152 881 |