

网络信息安全管理

课程目标：

随着互联网的快速发展和信息化程度的不断提高，互联网深刻影响着政治、经济、文化等各个方面，保障信息安全的重要性日益凸显，加强对互联网上各类信息的管理应引起高度重视。在系统安全方面，以提高防御、应急处置能力为主的传统安全管理已经不能适应新计算、新网络、新应用和新数据为新特征的信息安全产业发展的需要。

网络信息安全是一个关系国家安全和主权、社会稳定、民族文化继承和发扬的重要问题。其重要性，正随着全球信息化步伐的加快越来越重要。网络信息安全是一门涉及计算机科学、网络技术、通信技术、密码技术、信息安全技术、应用数学、数论、信息论等多种学科的综合学科。它主要是指网络系统的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不受偶然的或者恶意的原因而遭到破坏、更改、泄露，系统连续可靠正常地运行，网络服务不中断。

1月7日上午，十二届全国人大常委会第二十四次会议表决，正式的通过了《中华人民共和国网络安全法》。网络安全法将于2017年6月1日起施行。

本课程将已以下 4 个文件内容和要求作为主要培训内容：

- 工业和信息化部办公厅关于印发《2017年省级基础电信企业网络与信息安全工作**考核要点与评分标准**》。
- 工业和信息化部办公厅关于印发《电信和互联网行业提升网络数据安全保护能力**专项行动方案**》2019。
- 工业和信息化部办公厅关于开展2020年网络安全技术应用**试点示范**工作的通知（工信厅网安函〔2020〕190号）。
- 国家互联网信息办公室、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、公安部、国家安全部、财政部、商务部、中国人民银行、国家市场监督管理总局、国家广播电视总局、国家保密局、国家密码管理局联合制定了《网络安全**审查办法**》。

适用学员：

企业信息安全主管，参与信息系统审计和管理体系规划的人员，提供信息安全咨询服务的专业人员，其他对信息安全全面的知识体系感兴趣的人员。具体培训对象包括：

- 政府机关信息安全员
- 事业单位
- 企业信息安全主管
- 信息安全业内人士

- IT 或安全顾问人员
- IT 审计人员
- 信息安全事件调查人员
- 其他从事与信息安全相关工作的人员（如系统管理员、程序员、保安人员等）

课程设计：

课程编号：	20140124077
授课课时：	1-2 天
授课条件：	学员必须具有基本的计算机或网络操作知识

内容摘要：

第一章 我国网络安全立法体系框架

1、什么是网络？

- ✓ 什么是网络安全
- ✓ 网络安全目标
- ✓ 重要的概念

2、法律条文总览

- ✓ 总体框架
- ✓ 条文要点
- ✓ 网络安全法的适用范围

3、相关职责

- ✓ 国家职责
- ✓ 网络运营者职责
- ✓ 行业组织职责

第二章 工信部《网络安全责任制》

1、2020 年度安全考核责任落实

- ✓ 对上年度扣分项目整改完成
- ✓ 向所在地通信管理局报备

2、属地化网络信息安全监管

- ✓ 发达国家网络保护
- ✓ 网络攻击事件
- 3、信息安全组织保障
- 4、信息安全技术手段建设
 - ✓ IDC/ISP 信息安全技术管理系统
 - ✓ 移动上网日志留存
 - ✓ 某系统相关工作
- 5、通信信息诈骗专项工作
 - ✓ 工作机制
 - ✓ 监督检查和考核追责
 - ✓ 技术手段
 - ✓ 举报通报
- 6、新技术新业务信息安全评估
 - ✓ 工作机制
 - ✓ 工作实践
- 7、网络安全防护
 - ✓ 定级、备案、评测
 - ✓ 网络安全抽查情况
 - ✓ 重要数据和用户个人信息保护情况
 - ✓ 关键设备安全可控情况
 - ✓ 安全服务可管可控情况
- 8、网络安全防护技术手段建设情况
 - ✓ 4A 系统和抗 DDos 设施建设运行
 - ✓ 试点示范项目应用推广
- 9、网络安全应急处置
 - ✓ 网络安全突发事件报告处置
 - ✓ 网络安全事件发生
- 10、重要通信管理
 - ✓ 电话用户实名制

- ✓ 特殊通信保障

第三章 网络安全审查办法

1、国家网络安全审查工作机制

- ✓ 裁判机构
- ✓ 参审机构

2、申报方式

- ✓ 申报书
- ✓ 分析报告
- ✓ 采购文件、协议、拟签订合同

3、对审查人员要求

- ✓ 严格保护企业商业秘密
- ✓ 保护知识产品

4、审查设备类型

- ✓ 核心网络设备
- ✓ 高性能计算机和服务器
- ✓ 大容量存储设备
- ✓ 大型数据库和应用软件
- ✓ 网络安全设备
- ✓ 云计算服务

第四章 监测预警与应急处置

1、什么是访问控制？

- ✓ 功能和分类
- ✓ 身份识别与认证技术：口令、一次性口令、生物识别

2、访问控制技术

- ✓ MAC
- ✓ DAC

✓ 基于角色 AC

3、访问控制模型

✓ 状态机模型

✓ BLP 模型

✓ Biba 模型

4、访问控制管理

✓ 账号管理

✓ 权限管理

✓ 跟踪审计

5、攻击手段

✓ 口令攻击

✓ 拒绝服务

✓ 欺骗攻击

✓ 渗透测试

第五章 法律责任

1、行政处罚

✓ 行政处罚法 相关

✓ 行政诉讼法 相关

✓ 行政复议法 相关

2、民事责任

✓ 治安管理处罚条例 相关

✓ 地方法规 相关

3、刑事责任

✓ 刑事诉讼法 相关

✓ 保守国家秘密法 相关

✓ 国家安全法 相关

✓ 刑法 相关

第六章 守法与机遇

1、网络运营者法律合规要求

- ✓ 各种应用于 Internet 的安全标准和协议
- ✓ 密码分析学和攻击手段
- ✓ 政府介入，密钥托管

2、产品研发

- ✓ 公钥基础设施 PKI，CA 证书
- ✓ 密钥管理：生成、交换、撤销、恢复

3、产业机会

- ✓ 创新应用

授课语言：

中文