附件2 **CISP培训课程设置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **模块** | **大纲** |
| **第一单元** | 信息安全保障 | 内容一：信息安全保障基础  1 信息安全概念  2 信息安全属性  3 信息安全视角  4 信息安全发展阶段  5 信息安全保障新领域  内容二：安全保障框架模型  1.基于时间的 PDR 与 PPDR 模型  2 信息安全保障技术框架  3 信息系统安全保障评估框架  4 舍伍德的商业应用安全架构 |
| **第二单元** | 信息安全监管 | 内容一：网络安全法律体系建设  1 计算机犯罪  2 我国立法体系  3 网络安全法  4 网络安全相关法规  内容二：国家网络安全政策  1 国家网络空间安全战略  2 国家网络安全等级保护相关政策  内容三：网络安全道德准则  1 道德约束  2 职业道德准则  内容四：信息安全标准  1 信息安全标准基础  2 我国信息安全标准  3 网络安全等级保护标准族 |
| **第三单元** | 信息安全管理 | 内容一：信息安全管理基础  1 基本概念  2 信息安全管理的作用  内容二：信息安全风险管理  1 风险管理基本概念  2 常见风险管理模型  3 安全风险管理基本过程  内容三：信息安全管理体系建设  1 信息安全管理体系成功因素  2 PDCA 过程  3 信息安全管理体系建设过程  4 文档化  内容四：信息安全管理体系最佳实践  1 信息安全管理体系控制措施类型  2 信息安全管理体系控制措施结构  3 信息安全管理体系控制措施  内容五：信息安全管理体系度量  1 基本概念  2 测量要求与实现 |
| **第四单元** | 业务连续性 | 内容一：业务连续性  1 业务连续性管理基础  2 业务连续性计划  内容二：信息安全应急响应  1 信息安全事件与应急响应  2 网络安全应急响应预案  3 计算机取证与保全  4 信息安全应急响应管理过程  内容三：灾难备份与恢复  1 灾难备份与恢复基础  2 灾难恢复相关技术  3 灾难恢复策略  4 灾难恢复管理过程 |
| **第五单元** | 安全工程与运营 | 内容一：系统安全工程  1 系统安全工程基础  2 系统安全工程理论基础  3 系统安全工程能力成熟度模型  4 SSE-CMM 的安全工程过程  5SSE-CMM 的安全工程能力  内容二：安全运营  1 安全运营概述  2 安全运营管理  内容三：内容安全  1 内容安全基础  2 数字版权  3 信息保护  4 网络舆情  内容四：社会工程学与培训教育  1 社会工程学  2 培训教育 |
| **第六单元** | 安全评估 | 内容一：安全评估基础  1 安全评估概念  2 安全评估标准  内容二：安全评估实施  1风险评估相关要素  2 风险评估途径与方法  3 风险评估基本过程  4 风险评估文档  内容三：信息系统审计  1 审计原则与方法  2 审计技术控制  3 审计管理控制  4 审计报告 |
| **第七单元** | 安全支撑技术 | 内容一：密码学  1 基本概念  2 对称密码算法  3 公钥密码算法  4 其他密码服务  5 公钥基础设施  内容二：身份鉴别  1 身份鉴别的概念  2 基于实体所知的鉴别  3 基于实体所有的鉴别  4 基于实体特征的鉴别  5 Kerberos 体系  6 认证、授权和计费  内容三：访问控制  1访问控制模型的基本概念  2 自主访问控制模型  3 强制访问控制模型  4 基于角色的访问控制模型  5 基于规则的访问控制模型  6 特权管理基础设施 |
| **第八单元** | 物理与网络通信安全 | 内容一：物理安全  1 环境安全  2 设施安全  3 传输安全  内容二：OSI 通信模型  1 OSI 模型  2 OSI 模型通信过程  3 OSI 模型安全体系构成  内容三：TCP/IP 协议安全  1 协议结构及安全问题  2 安全解决方案  内容四：无线通信安全  1 无线局域网安全  2 蓝牙通信安全  3 RFID 通信安全  内容五：典型网络攻击防范  1 欺骗攻击  2 拒绝服务攻击  内容六：网络安全防护技术  1 入侵检测系统  2 防火墙  3 安全隔离与信息交换系统  4 虚拟专网 |
| **第九单元** | 计算环境安全 | 内容一：操作系统安全  1 操作系统安全机制  2 操作系统安全配置  内容二：信息收集与系统攻击  1 信息收集  2 缓冲区溢出攻击  内容三：恶意代码防护  1 恶意代码的预防  2 恶意代码的检测分析  3 恶意代码的消除  4 基于互联网的恶意代码防护  内容四：应用安全  1 web 应用安全  2 电子邮件安全  3 其他互联网应用  内容五：数据安全  1 数据库安全  2 数据泄露防护 |
| **第十单元** | 软件安全开发 | 内容一：软件安全开发生命周期  1 软件生命周期模型  2 软件危机与安全问题  3 软件安全生命周期模型  内容二：软件安全需求及设计  1 威胁建模  2 软件安全需求分析  3 软件安全设计  内容三：软件安全实现  1 安全编码原则  2 代码安全编译  3 代码安全审核  内容四：软件安全测试  1 软件测试  2 软件安全测试  内容五：软件安全交付  1 软件供应链安全  2 软件安全验收  3 软件安全部署 |

|  |
| --- |
| 中国通信企业协会秘书处 2021年10月18日印发 |