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 |