

## 資安實務與技術-技能規範

知識與技能規範	子項說明	細項
1. 資訊安全管理	1.1 資訊安全基本觀念	1.1.1 資訊安全的原則與定義 1.1.2 防禦縱深(defense-in-depth)
	1.2 建立資訊安全的危機意識	1.2.1 資訊安全的案例 1.2.2 資訊安全的挑戰
	1.3 法律認知及資訊倫理	1.3.1 隱私權 1.3.2 智慧財產權 1.3.3 個人資料保護法 1.3.4 其他相關法律 1.3.5 資通安全管理法
	1.4 資訊安全管理制度的導入	1.4.1 資訊安全管理的相關標準 1.4.2 導入資訊安全管理制度
	1.5 關鍵基礎設施的安全	
	1.6 資安治理	
2. 資訊安全風險管理	2.1 資訊安全風險的定義	
	2.2 資訊安全風險管理的流程	
	2.3 資訊安全風險評鑑的實務	
3. 資安事故處理與數位鑑識	3.1 資安事件與事故處理的基本觀念	
	3.2 資安事故處理的程序	
	3.3 數位鑑識的基本觀念	
	3.4 資安事故處理的實務	
4. 實體與環境安全	4.1 實體安全威脅	
	4.2 實體安全計畫	
	4.3 建立實體安全環境	
	4.4 緊急應變程序	
5. 存取控制	5.1 存取控制的基本觀念	
	5.2 存取控制的技術	
	5.3 存取控制的管理	
	5.4 存取控制的應用實務	
	5.5 存取控制的常見威脅	

## 資安實務與技術-技能規範

知識與技能規範	子項說明	細項
6. 網路安全	6.1 建立網路的基本觀念	
	6.2 來自網路的攻擊與威脅	
	6.3 網路安全防禦	
	6.4 網路安全部署與組態	
	6.5 無線網路安全	
7. 密碼學與加密技術	7.1 認識密碼學	
	7.2 加密的方法	
	7.3 數位簽章	
	7.4 公開公鑰基礎建設	
8. 持續運作與災難復原	8.1 業務持續運作計畫(BCP)	
	8.2 災難復原計畫(DRP)	
9. 應用程式與軟體開發安全	9.1 應用程式的安全問題與威脅	
	9.2 Web應用程式安全防護	
	9.3 安全軟體開發生命週期	
	9.4 變更控制	
	9.5 行動應用(app)開發的安全	
10. 安全作業	10.1 作業安全與責任	
	10.2 軟硬體的管理	
	10.3 監控與稽核	
	10.4 弱點評估	
	10.5 滲透測試	
	10.6 組態變更管理	
	10.7 媒體的控管	
	10.8 作業安全的產品評估	
11. 資訊安全管理實務	11.1 惡意程式與病毒防治	
	11.2 資料安全管理	
	11.3 電子郵件安全管理	
	11.4 行動裝置安全管理	

### 資安實務與技術-技能規範

知識與技能規範	子項說明	細項
	11.5 人員安全管理	
	11.6 資訊委外安全	
	11.7 社群軟體安全	
	11.8 電子商務安全	
12. 資安發展趨勢	12.1 雲端與虛擬化安全	12.1.1 雲端運算與虛擬化技術
		12.1.2 雲端服務與虛擬化的安全威脅
		12.1.3 雲端服務與虛擬化的安全管理
	12.2 物聯網安全	
	12.3 大數據安全	
12.4 人工智慧與資訊安全		