

製造科技業《能力標準說明》能力單元

「商業智能及訊息科技」職能範疇

名稱	執行「工業 4.0」網絡安全，推行同時能實現「工業 4.0」訊息互通和保障資訊系統安全的網絡與資訊保安控制措施
編號	111547L3
應用範圍	此能力單元適用於各製造科技業企業的商業智能及信息科技部門、市場、銷售及客戶管理部門／市場部、製程設計及開發部門／工程部、及供應鏈管理部門。具此能力者，能掌握及推行適當的「工業 4.0」網絡保安控制和措施，以維持業務交易、企業運作和日常資訊傳送的完整性，防範各種網絡攻擊
級別	3
學分	6
能力	表現要求 - 瞭解執行「工業 4.0」網絡安全的相關知識 - 了解「工業 4.0」網絡建設基礎 - 了解「工業 4.0」數據庫原理與伺服器管理 - 了解目前市場上「工業 4.0」網絡與資訊保安的方案 - 認識工業防火牆與控制系統 - 認識全球最新的網絡安全趨勢 - 認識各種網絡攻擊的種類、攻擊和預防方法 - 執行「工業 4.0」網絡安全 - 能協助主管識別機構網站最佳的網絡安全方案及供應商 - 能監察及維護網絡保安穩定性 - 能為企業識別及收集不同種類的安全漏洞與威脅 - 能協助主管及網絡安全供應商，共同評估及審查企業網絡保安風險，以及管理風險 - 能向各部門宣傳企業與個人資訊安全意識 - 能有效安裝及維護網絡保安軟件，令網絡不受病毒威脅和駭客攻擊 - 執行「工業 4.0」網絡安全的專業處理 - 能遵守通訊網絡安全法例的相關守則 - 能持續更新網絡建設、網絡攻擊、網絡安全等相關知識
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： - 能掌握及推行適當的「工業 4.0」網絡與資訊保安控制措施 - 能因應企業情況，協助向各部門宣傳企業與個人資訊安全意識 - 能定期協助主管進行「工業 4.0」網絡與資訊保安風險審查，以使網絡安全預防措施能配合科技的發展，以及系統、網絡或企業環境的改變
備註	