

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	應用「工業 4.0」實施工具，包括硬件及軟件，在企業不同運作範疇採集及應用數據
編號	111550L4
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、產品製造部門／生產部、供應鏈管理部門、及產品質量監控及檢測部門／品管部。具此能力者，能夠掌握及應用「工業 4.0」實施工具，按「工業 4.0」智能化成熟度標準、各級別定義、智能化運作特性及要求作自我評估，協助企業制訂「工業 4.0」短、中、長期改善措施
級別	4
學分	5
能力	表現要求 - 瞭解「工業 4.0」實施工具的相關知識 - 了解「工業 4.0」數碼化運作團隊的要求及職責 - 了解「工業 4.0」智能化成熟度評分標準，各級別定義、智能化運作特性及要求 - 了解「工業 4.0」先導項目的識別方法與評估推行步驟，包括提升員工的「工業 4.0」意識、先導項目意念生成、成本效益評估、細化及試行及全面執行等 - 了解制訂「工業 4.0」戰略計劃及短、中、長期改善措施的方法 - 應用「工業 4.0」實施工具 - 能協助主管招募及建立「工業 4.0」數碼化運作團隊，包括數碼數據主任、數碼流程主任等團隊成員 - 能按「工業 4.0」智能化成熟度標準、各級別定義、智能化運作特性及要求作自我評估 - 能識別出「工業 4.0」先導項目，包括建立敏捷數碼項目看板（Agile Project Management Dashboard）、成本及流程透明化等 - 能提供數據及分析結果，協助主管制訂「工業 4.0」短、中、長期改善措施 - 應用「工業 4.0」實施工具的專業處理 - 能防止任何在應用「工業 4.0」實施工具的過程中濫權舞弊的行為
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： - 能協助主管建立「工業 4.0」數碼化運作團隊 - 能按「工業 4.0」智能化成熟度標準，各級別定義、智能化運作特性及要求作自我評估 - 能識別出「工業 4.0」先導項目及提供數據與分析結果協助制訂「工業 4.0」短、中、長期改善措施
備註	工業 4.0 成熟度標準： 連接化（0i）：APS、ERP、MES 等系統之數據整合 可視化（1i）：增強的數據可用性 透明化（2i）：加強數據的可解釋性 可預測性（3i）：通過既定模式和現實模型改進可預測性 適應性（4i）：基於智慧數據的決策 具備以上知識及能力的人士能為企業達至工業 4.0 智能化成熟度透明化（2i）至可預測性（3i）級別