

資訊及通訊科技業 《能力標準說明》 能力單元

「數據科學」職能範疇

名稱	執行和評估自主決策過程
編號	111154L6
應用範圍	使用各種方法（例如 AI 和數據挖掘）執行自主決策過程，以識別重要模式，並對商業智慧進行概率預測。採用多種評價方法評價自主決策過程。
級別	6
學分	6（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解自主的基本方面（見注1）、自主等級的分類和自主系統設計的複雜性問題（見注2） 2. 利用各種技術開發自主決策過程（見注3），以識別重要模式並對商業智慧進行概率預測 3. 熟悉自主系統的各种評估方法，包括基於本體和現象學的方法，和基於認知和計算的方法
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 開發和執行自主決策過程，以獲得具有商業智慧可信度和可靠性的重要模式和概率預測
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 1. 自主的基本方面包括感知、反思、目標管理、計劃和自我適應。 • 2. 自主系統設計的複雜性問題：可信度、自主複雜度、設計複雜度和實現複雜度 • 3. 技術包括統計機器學習、計算機視覺、自然語言處理、知識檢索和推理、形式化規劃方法等