## 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	執行模型訓練、測試和驗證,以根據各種指標評估和優化模型
編號	111146L6
應用範圍	執行模型訓練、測試和驗證,通過根據各種指標修改參數來評估模型,以獲得適當和/或優化的模型
級別	6
學分	6 (僅供參考)
能力	表現要求  1. 瞭解模型訓練、測試和驗證的需求  • 有能力
	<ul><li>。 具備模型訓練、測試和驗證知識</li><li>。 具備各種評估方法和工具的知識・可以根據各種指標評估模型(見注1)</li></ul>
	2. 創建模型評估計劃以測試模型品質和有效性
	<ul><li>● 有能力</li><li>○ 創建模型評估計劃,其中包括程式或機制,通過基於各種指標在訓練、驗證集和測試集中使用單獨的數據集來測試模型品質和有效性</li></ul>
	3.執行模型訓練、測試和驗證並評估模型
	<ul><li>有能力</li><li></li></ul>
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為:
	<ul><li>具備模型訓練、測試和驗證知識,根據各種指標創建模型評估計劃</li><li>通過根據模型評估計劃修改參數進行模型訓練、測試和驗證來評估模型,以獲得具有適當模型品質和有效性的適當和/或優化模型</li></ul>
備註	• 1. 評估指標包括性能、公平性、可解釋性、穩健性、安全性等。