

## 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	構建分析解決方案/模型，以支援更好的業務決策並提高經營業績
編號	111145L6
應用範圍	使用已識別的數據分析工具，構建和管理數據分析解決方案/模型，並提供精確和快速的結果，以支援更好的業務決策並提高經營業績
級別	6
學分	6（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通過企業的內部（和外部）數據流，瞭解數據分析解決方案/模型在整個生命週期中的實踐 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 瞭解數據分析解決方案/模型以及相關的數據分析工具和/或建模工具/流程，它們是一套全面的概念、程式、實踐、流程和系統，允許企業分析數據</li> <li>○ 瞭解廣泛的核心數據科學/分析技術（見注1）、其優缺點和不同維度的應用領域（見注2）</li> <li>○ 瞭解數據分析解決方案和數據模型的必要性、相關目標、時間和資源要求</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2. 根據數據分析要求構建正確的數據分析解決方案/模型/流程 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 根據需求，使用現有市場中已識別的分析工具和/或建模工具，設計和構建正確的數據分析解決方案/模型/流程</li> <li>○ 測試開發的數據分析解決方案/模型/流程</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. 評估開發的數據分析解決方案/模型/流程 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 根據數據目標，評估開發的數據分析解決方案/模型/流程</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>
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"> <li>• 使用確定的數據分析工具和/或建模工具，設計和構建正確的數據分析解決方案/模型/流程，並獲得精確和更快的結果，以支援更好的業務決策和經營業績</li> </ul>
備註	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. 分析技術包括: 統計方法、數據挖掘方法、機器學習、深度學習、強化學習、人工智慧</li> <li>• 2. 數據維度： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 傳統數據與新興數據</li> <li>• 結構化數據與非結構化數據</li> </ul> </li> </ul>