

**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	根據不同的需求，評估並選擇合適的數據管理工具、服務和/或平臺，以管理目標數據
編號	111141L6
應用範圍	評估現有市場中不同的數據管理工具/服務/平臺，並根據容量、性能、可靠性、可恢復性、發現方案、安全性等不同需求，選擇合適的數據管理工具/服務/平臺來管理目標數據。
級別	6
學分	3（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，瞭解數據管理在其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>○ 瞭解數據分析和數據模型是一套全面的概念、程式、實踐和流程，允許企業控制數據資產</li> <li>○ 瞭解數據管理涵蓋的數據操作（見注1）</li> <li>○ 瞭解使用不同資料管理工具/服務/平臺的要求（見注2）</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2. 評估現有市場中的各種數據管理工具和服務 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 根據不同的知識領域（見注4），評估現有市場中的各種數據管理工具/服務/平臺（見注3）</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. 根據不同需求選擇合適的數據管理工具/服務/平臺來管理目標數據 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 根據不同需求，選擇合適的數據管理工具/服務/平臺來管理目標數據</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>4. 執行數據管理工具/服務/平臺的供應商管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 對數據管理工具/服務/平臺進行供應商管理，以確保選擇合適的供應商以滿足數據目標</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5. 評估目標數據管理工具/服務/平臺 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 有能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 評估目標數據管理工具/服務/平臺的數據管理有效性和成熟度</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>• 瞭解數據管理實踐，選擇合適的數據管理工具/服務/平臺來管理目標數據，同時實現可用性和災難恢復、保護數據、提供隱私和遵循合規性要求等。</li> </ul>
備註	<p>資料管理包括以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. 跨不同的數據層創建、訪問和更新數據 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 跨雲和本地存儲數據</li> <li>○ 跨應用程式、分析和演算法使用數據</li> </ul> </li> </ul>

## 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

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 提供高可用性和災難恢復</li><li>○ 保護數據並提供隱私</li><li>○ 根據保留規則和合規性要求存檔和銷毀數據</li><li>● 2. 使用不同數據管理工具和服務的要求包括（但不限於）容量、性能、可靠性、可恢復性、發現方案、安全性等。</li><li>● 3. 現有市場上有各種流行的數據管理工具/服務/平臺，包括Oracle數據管理套件，SAP數據管理，IBM Infosphere主數據管理伺服器，Microsoft Master Data Services，Talend，Tableau，Amazon Web Services - Data Lakes and Analytics，Google Cloud - Big Data Analytics等。</li><li>● 4. 數據管理中的知識領域：<ul style="list-style-type: none"><li>○ 開源數據管理</li><li>○ 資料架構和數據模型設計軟體</li><li>○ 主數據和參考數據管理</li><li>○ 資料庫管理</li><li>○ 資料存儲和運營：數據倉庫和數據湖</li><li>○ 檔案收集和分析</li><li>○ 元數據管理</li><li>○ 資料品質管理</li><li>○ 數據分析</li><li>○ 數據安全和保護</li></ul></li></ul>
--	---