

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	根據不同數據管理需求和目標，設計開發數據管理工具和服務
編號	111142L6
應用範圍	根據不同數據管理需求和目標包括容量、性能、可靠性和可恢復性等，設計開發數據管理工具和服務
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. 通過企業的內部（和外部）數據流，瞭解數據在其整個生命週期內的管理 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 瞭解數據管理的概念、程序、實踐和流程，及許多系統對企業數據資產的控制 ○ 瞭解數據管理涵蓋的操作（見備註1） ○ 瞭解使用不同數據管理工具/服務/平台的要求（見備註2） ○ 瞭解內部、外包和混合開發的數據管理工具/服務/平台之間的差異 2. 設計和開發正確的數據管理工具/服務/平台，以填補現有市場的數據管理工具/服務/平台與數據管理要求之間的差距 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 選擇合適的設計和開發工具/環境來構建數據管理工具/服務/平台 ○ 設計和開發正確的數據管理工具/服務/平台，以填補數據管理要求與現有市場的外包數據管理工具/服務/平台之間的差距 ○ 測試開發的數據管理工具/服務/平台 3. 評估開發的數據管理工具/服務/平台 <ul style="list-style-type: none"> • 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ○ 根據數據目標與現有工具/服務/平台的整合，評估已開發的數據管理工具/服務/平台
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"> • 設計和開發現有市場無法提供的數據管理工具和服務，以執行必要的數據管理流程，以滿足企業的數據要求 • 根據數據目標評估已開發的數據管理工具/服務/平台與現有工具/服務/平台的集成
備註	<ul style="list-style-type: none"> • 1. 數據管理涵蓋以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • 跨不同數據層創建和更新數據 • 跨雲計算和內部存儲數據 • 跨應用程式、分析和算法使用數據 • 提供高可用性和災難恢復 • 保護數據並提供隱私 • 根據規則和合規要求歸檔和銷毀數據 • 2. 使用不同數據管理工具和服務的要求包括容量、性能、可靠性、可恢復性和安全性等