

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	建立資料架構登記冊	
2. 編號	ITSWAR609A	
3. 應用範圍	應用和開發適當的工具，捕捉和塑造資料財產為數據架構製品，並在資料架構登記冊中執行製品的生命週期管理 [軟件架構 - 數據架構]	
4. 級別	6	
5. 學分	6	
6. 能力		<p align="center"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解各種各樣資料塑造和規格的工具</p> <p>6.2 評估及選擇適當的工具以捕捉及塑造資料財產為數據架構製品</p> <p>6.3 應用及開發已選取的工具來捕捉及塑造資料財產為數據結構製品</p> <p>6.4 瞭解數據架構製品的生命週期</p>

- 有能力的確立不同工具以用作
- 捕捉現有資料財產之數據架構
 - 分析現有之數據架構和數據模式
 - 從不同觀點建立數據模式
- (見備註 1 所需工具的例子)
- 有能力
- 根據所需的觀點，評估不同工具，以滿足持份者的需要及資料的要求
 - 選擇適當的工具以塑造資料財產為數據架構製品
- 有能力
- 應用已選取的工具來捕捉及塑造資料財產為數據結構製品，以滿足持份者的需要及資料的要求
 - 如現有之工具不能夠滿足需要，修改現有的工具或開發新的工具，如表單軟件，數據庫程式
- 有能力
- 瞭解不同數據架構製品的生命週期，從創建到批准到升級到折舊
 - 瞭解在生命週期中，不同人士從開發及使用製品的角色及責任

	<p>6.5 評估及選擇適當的工具建立數據架構製品登記冊，執行製品的生命週期管理</p> <p>6.6 應用及開發所需的工具來建立數據架構製品的登記冊，以管理其生命週期</p>	<p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 根據持份者之需要，評估不同工具以執行數據架構製品的生命週期管理 ▪ 選擇適當的工具建立數據架構製品登記冊 <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 應用已選取的工具來建立數據架構製品登記冊，執行生命週期的管理，滿足持份者的需要，例如軟件版本控制 ▪ 修改現有的工具或開發新工具來建立據結架製品登記冊，執行數據架構製品的生命週期管理，以滿足持份者之需要，例如建立登記網站
7. 評核指引	<p>上述能力單元之綜合能力要求為</p> <p>(i) 應用及開發所需的工具及技術，捕捉和塑造資料財產為數據架構製品；並且</p> <p>(ii) 應用及開發所需的工具及技術，建立數據架構製品的登記冊和執行製品的生命週期管理</p>	
備註	<p>1. 開發資料架構製品所需工具的例子</p> <p>a) 資料塑造工具如 UML；</p> <p>b) 表單軟件；和</p> <p>c) 資料庫管理實用程式，例如那些用於捕捉資料庫結構的實用程式</p>	