

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	瞭解系統開發的生命週期(SDLC)和軟件開發過程	
2. 編號	ITSWG619A	
3. 應用範圍	瞭解系統開發的生命週期(SDLC)和軟件開發過程，以在機構內或為對外客戶提供資訊科技諮詢，達到該機構的商業目標及宗旨 [通用技能 - 資訊科技諮詢/支持]	
4. 級別	6	
5. 學分	4	
6. 能力		<p align="center"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 具備系統開發生命週期和軟件開發過程的知識</p> <p>有能力的</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 明確說明在系統開發生命週期的活動 ▪ 瞭解軟件開發過程的各種方法 ▪ 瞭解任何可用於系統開發生命週期和軟件開發過程的資訊科技工具 <p>6.2 應用系統開發生命週期和軟件開發過程的知識，為機構開發軟件</p> <p>有能力的</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 參照適當的軟件開發方法，設計系統開發生命週期和軟件開發過程的活動 ▪ 利用任何資訊科技工具設計這些活動 <p>6.3 使用系統開發生命週期和軟件開發過程來提高機構軟件開發的成效和效率</p> <p>有能力的</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 考慮到機構的具體情況，以最有效和最高效率的方式運用系統開發生命週期和軟件開發過程 ▪ 以最有效和最高效率的方式運用任何適當的資訊科技工具 ▪ 透過使用系統開發生命週期和軟件開發過程,處理軟件開發項目和顯示出項目是在控制之內 ▪ 通知持份者軟件開發的活動和進展

7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為透過使用系統開發生命週期和適當的軟件開發過程，顯示軟件開發在機構內獲得適當處理和在控制之內，確保達到機構的商業目標及宗旨。
備註	這能力單元與設計、發展和維修功能有關,也許與其功能範圍重疊。