

**零售業 《能力標準說明》 能力單元**

「網站監測及測試技術」職能範疇

名稱	設計自動化系統測試架構
編號	107254L6
應用範圍	在網站測試中，進行自動化系統測試，可以減少人力成本，資源更有效利用，及早找出潛在性問題，包括效能問題，好的自動化系統測試架構及規劃，提高認證的價值及公信力。
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. 瞭解自動化系統測試的基本概念 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 認識軟體測試現狀</li> <li>● 分辨軟體測試自動化的場合</li> <li>● 制訂軟體測試自動化方案</li> </ul> </li> <li>2. 掌握自動化系統測試的設計及實施 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確認自動化系統測試的分析需求</li> <li>● 制定自動化系統測試的領域，如軟體測試流程的自動化管理、動態測試的自動化（如單元測試、功能測試以及性能測試方面）</li> <li>● 設計自動化系統測試工具或架構</li> <li>● 編制自動化系統測試流程</li> <li>● 評估自動化系統測試成效，比較實際的結果與預期結果之間的差異</li> </ul> </li> <li>3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確保測試流程自動化管理符合CMMI過程改進的規範</li> <li>● 確保自動化系統測試方案，理解可能帶來的變動、多方面的風險、成本開銷等</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>● 能夠瞭解系統測試的現狀、自動化系統測試的場合及方案</li> <li>● 能夠掌握自動化系統測試的設計及實施流程，評估自動化系統測試成效</li> </ul>
備註	