

職能單元代碼	ISD4R0771v2
職能單元名稱	執行整合測試
領域類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、測試準備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 準備測試環境【註1】。 2. 準備測試腳本以執行測試或批次測試。 3. 依測試驗收指標【註2】進行預測。 4. 確認預存模組與編譯更新日誌。 5. 執行整合點的靜態測試，於每個整合套件驗證參數、位置與回傳值的正確性。 6. 檢視早期元件測試結果，並確保關鍵議題被納入考量。 <p>二、執行測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇適當測試工具。 2. 執行測試腳本，記錄軟體生命週期模型的結果。 3. 確認每個整合單元的記憶體漏失、全域命名空間污染與靜態變數等問題已解決，並符合測試驗收標準。 4. 比較測試結果與每個整合元件是否符合規格。 <p>三、分析與分類結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依測試結果進行摘要並分類資訊。 2. 依開發需求與設計規格比對測試結果撰寫報告。 3. 適時通知相關人員測試結果。 4. 確實記錄與會者對於測試結果之建議及回饋，並取得簽核。 5. 與相關人員進行檢討會議，並討論後續修正計畫。 6. 確保測試報告符合文件與報告規範。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、程式語言</p> <p>三、自動化測試工具的特徵與流程</p> <p>四、基本測試技術、程序與資料分析</p> <p>五、輸出與輸入規範</p> <p>六、整合測試的組織實務與標準</p>

	七、業界常用的受試系統或應用程式
職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、規劃執行整合測試專案與程序 三、研究規格需求與測試驗收指標 四、製作測試腳本 五、資料分析與評估能力 六、程式設計能力 七、撰寫測試紀錄能力
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> 1. 能為特定系統單元整合需求。 2. 能依規範決定系統單元運作。 3. 能依標準完成撰寫報告。 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> 1. 測試計畫、驗收指標與整合標準相關先備條件。 2. 測試分析的規範與設計文件。 3. 待測試系統或應用程式。 4. 相關硬體設備。 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀察受評者進行整合測試之過程。 2. 口頭或書面提問受評者對編譯、鏈結與載入元件的了解。 3. 評估受評者所提交的測試結果分析報告。
說明與補充事項	【註1】 測試環境：如資料、網路或通信與其他設備、作業系統、其他支援軟體、函式庫等。 【註2】 測試驗收指標：如相關測試類型、內聚力、效能、功能等。

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。