

職能單元代碼	ISD3R2173v2
職能單元名稱	建立資料庫
領域類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、確認資料庫設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢視資料庫設計文件，包括資料結構、查詢、報表及用戶介面。 2. 將資料庫存取、安全功能設計特性與組織安全計畫相比較。 3. 記錄資料庫和安全設計不一致之處。 <p>二、建立原型</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據資料庫設計開發原型。 2. 以適當的資料移植入資料庫表格，包括目前企業資料。 3. 寫出轉換程式將資料從既有系統匯入。 4. 開發測試資料以存取資料庫功能。 5. 評估存取客戶端原型功能性，包括找出程式碼的錯誤並修正螢幕物件及報表。 6. 將客戶回饋加入原型中。 7. 取得客戶原型的簽名。 <p>三、測試資料庫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發資料庫的實施計畫。 2. 於網路安裝資料庫管理系統軟體。 3. 以企業資料移植入資料庫表格。 4. 執行安全及存取控制。 5. 測試資料庫輸出和安全控制並記錄結果。 <p>四、評估資料庫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與客戶檢視資料庫取得最終核可。 2. 完成資料庫文件。 3. 確認並記錄用戶訓練需求。 4. 交付客戶驗收核可之資料庫。
工作產出	資料庫設計相關文件

職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、資料庫管理系統基本原理 二、職業安全衛生相關法規 三、資料庫功能及特性 四、邏輯資料模型與物件導向資料模型 五、物件模型設計概念 六、結構化查詢程式語言
職能內涵 (S=skills 技能)	一、分析能力 二、溝通協調能力 三、讀寫能力 四、規劃及組織能力 五、問題解決能力 六、資料庫專業技術能力
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> 1. 能建立及執行架構良好的資料庫。 2. 能完成測試資料庫。 3. 能交付符合客戶驗收標準的資料庫。 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> 1. 企業常見的需求和策略等相關資訊。 2. 資料庫設計文件。 3. 相關硬體設備、程式語言與資料庫軟體等。 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. 口頭或書面提問，以評估受評者對資料庫特性、功能及開發原型流程等知識。 2. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能力。 3. 檢視受評者所交付的資料庫測試報告等文件品質。
說明與補充事項	無

更新紀錄

2023 年修訂職能內容。