

職能單元代碼	INM4R3182v2
職能單元名稱	雲端系統設計開發
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、雲端系統架構設計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據雲端系統架構規劃書，設計雲端資訊系統前端使用者介面。</li> <li>2. 建立雲端資訊系統後端硬體基礎架構。</li> <li>3. 設計雲端資訊系統軟硬體服務、業務持續運作服務。</li> <li>4. 完成雲端系統架構設計藍圖。</li> </ol> <p>二、雲端系統架構建置與應用開發</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助客戶導入雲端服務解決方案，提供技術諮詢。</li> <li>2. 確保雲端系統架構的資訊安全。</li> <li>3. 建立雲端資料與系統服務品質保證協議。</li> <li>4. 建置雲端系統並部署軟硬體。</li> <li>5. 完成雲端系統應用程式解決方案。</li> </ol> <p>三、雲端系統架構測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測試雲端系統的軟硬體服務與功能。</li> <li>2. 測試雲端系統的資訊安全防護。</li> <li>3. 完成雲端系統測試報告。</li> </ol>
工作產出	雲端系統測試報告
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關法規</p> <p>二、作業系統概論</p> <p>三、網路與通訊相關知識</p> <p>四、資料分析及大數據應用</p> <p>五、程式設計與軟體開發方法</p> <p>六、資料庫概論</p> <p>七、雲端運算</p> <p>八、資訊安全概論</p> <p>九、系統分析與設計方法</p> <p>十、專案管理知識</p> <p>十一、<u>雲端運算服務模式</u>【註1】</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	一、讀寫能力 二、溝通協調能力 三、專業技術能力 四、資訊科技應用能力 五、策略分析規劃能力 六、風險評估能力 七、分析與解讀能力 八、規劃與組織能力 九、專案管理能力 十、問題解決能力
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能完成雲端系統架構的設計、開發與測試。</li> <li>2. 能了解本單元應具備之知識內涵。</li> <li>3. 能遵循智慧財產權、職業安全衛生規範、個人資料保護法與隱私權等相關法規。</li> </ol> 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 雲端系統設計開發工作相關表單。</li> <li>2. 相應電腦軟硬體。</li> <li>3. 模擬工作情境。</li> </ol> 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以書面或口頭方式評估受評者對上述職能內涵之了解。</li> <li>2. 受評者口頭說明或展示曾參與之案例，評量者可評估其執行能力。</li> <li>3. 設計情境題庫評估雲端系統設計開發工作的能力。</li> </ol>
說明與補充事項	<b>【註1】</b> 雲端運算服務模式：如軟體即服務 ( SaaS )、平台即服務 ( PaaS )、基礎設施即服務 ( IaaS ) 等。

更新紀錄
2023 年修訂職能內容。