

| | |
|--------------------------|---|
| 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"> 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。 2. 建立雲端資訊系統後端硬體基礎架構。 3. 設計雲端資訊系統軟硬體服務、業務持續運作服務。 4. 完成雲端系統架構設計藍圖。 <p>二、雲端系統架構建置與應用開發</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助客戶導入雲端服務解決方案，提供技術諮詢。 2. 確保雲端系統架構的資訊安全。 3. 建立雲端資料與系統服務品質保證協議。 4. 建置雲端系統並部署軟硬體。 5. 完成雲端系統應用程式解決方案。 <p>三、雲端系統架構測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 測試雲端系統的軟硬體服務與功能。 2. 測試雲端系統的資訊安全防護。 3. 完成雲端系統測試報告。 |
| 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、雲端運算服務模式 <small>【註1】</small></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"> 1. 能完成雲端系統架構的設計、開發與測試。 2. 能了解本單元應具備之知識內涵。 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。 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> 1. 雲端系統設計開發工作相關表單。 2. 相應電腦軟硬體。 3. 模擬工作情境。 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. 以書面或口頭方式評估受評者對上述職能內涵之了解。 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。 3. 設計情境題庫評估雲端系統設計開發工作的能力。 |
| 說明與補充事項 | 【註1】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。 |