

職能單元代碼	INM3R3084
職能單元名稱	數位匯流管理與維修
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、在服務提供商之網路中配置及管理數位匯流設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定和評估數位匯流設備網路之設計要求。 2. 配置隨選視訊 (VoD) 數位匯流設備網路。 3. 配置 MPLS/IPTV 網路，以滿足商業需求。 4. 管理數位匯流設備服務的供播。 <p>二、數位匯流設備維修升級</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 數位匯流整合系統之維護與升級。 2. 數位匯流設備硬體之維修與升級。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、寬頻網路</p> <p>三、網路作業系統</p> <p>四、數位匯流相關傳輸協定</p> <p>五、客戶服務相關知識</p> <p>六、數位匯流安全系統</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、專業語文溝通能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、電路模擬操作</p> <p>四、網路協定設定與故障排除</p> <p>五、網路影音安全操作</p> <p>六、網路軟硬體應用分析</p> <p>七、寬頻網路視訊競爭模式</p> <p>八、雲端部署多點對多點網域</p> <p>九、視訊供播影音傳輸操作</p> <p>十、網路安全與視訊串流設定</p> <p>十一、軟硬體設備維修與升級</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能制定與評估數位匯流設備網路之設計要求。 2. 能完成數位匯流設備配置，如 VoD、MPLS/IPTV 網路等。

	<p>3.能完成數位匯流設備維修升級。</p> <p>4.了解本單元所應具備之職能內涵，包括：數位匯流相關傳輸協定、雲端部署多點對多點網域等知識。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <p>1.相關硬體設備，如數位匯流設備。</p> <p>2.相關儀表工具，如三用電表、頻譜分析儀等。</p> <p>3.評量者須具備數位匯流設備相關知識與能力，如配置 MPLS/IPTV 網路。</p> <p>4.評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</p> <p>5.須符合職業安全衛生相關規範及作業程序。</p> <p>三、評量方法</p> <p>1.評量者提供模擬情境，評估受評者對數位匯流設備設計要求之制定與評估、MPLS/IPTV 網路配置等能力。</p> <p>2.進行個案討論，評估受評者對數位匯流設備管理與維修之能力。</p> <p>3.以書面或口頭提問方式，評估受評者對本單元職能內涵之了解。</p>
說明與補充事項	無。