

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	與其他營運商進行聯網測試
2.編號	ITCSNO414A
3.應用範圍	內部網絡的硬件一旦連接上其他營運商的網絡（聯網），下一階段的實施工程便是進行整合測試。測試內容包括物理傳輸，OSS 相容性和功能測試，如認證、漫遊、計費等。本能力單元關注進行多營運商的網絡測試。在這範疇裡，網絡的形式可以是數據和/或語音（VOIP），有線或流動網絡
4.級別	4
5.學分	3
6.能力	<p><u>能力要求</u></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在網絡測試方法和整合測試技術上，擁有豐富的經驗</li> <li>對各種協議標準，及有線或流動網絡的網絡技術，如 ATM、IP、GSM、LTE、NGN、MPLS 等，擁有廣博的知識</li> <li>在制定測試計劃，分析測試結果，閱讀網絡基建圖和設定設備配置上，擁有豐富的經驗</li> <li>在各種測試工具和組建測試環境上，經驗豐富</li> <li>在跨營運商的網絡架構和功能上，如無縫流動連接，用戶漫遊，終端連接和各行政領域之間的服务等等，具備知識，</li> <li>熟知在測試過程中，與需在測試中使用的設備和/或工具相關的健康和安全守則以及危害</li> </ul> <p>6.2 與其他營運商進行聯網測試</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>找出和理解測試計劃，此測試計劃明確說明跨網絡運作測試</li> <li>設置適當的工具和環境，以便進行測量或記錄測試的過程</li> <li>進行測試。或需進行多個測試週期，及配合其他營運商的適當成員</li> <li>按照測試計劃的要求，分析測試結果，並確保試驗圓滿結束</li> <li>記錄測試細節，綜合測試結果，制定測試報告，並送交相關的持份者（如主管、網絡設計師等）</li> </ul> <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>進行測試計劃所需測試，並向主管或測試設計師提出改進意見</li> <li>與公司以外的人員共事時，以公司的利益為首位</li> <li>時刻讓所有持份者的利益保持平衡</li> </ul>
7.評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>謹遵測試計劃，並完成所有必要的測試</li> <li>利用測量工具為測試環境作準備，以便記錄測試結果</li> <li>在制定和進行測試時，有效地與其他營運商的相關成員共事和溝通</li> <li>完成必要的測試，並記錄結果，包括任何特殊發現，例如不相容、意外結果等</li> <li>按照公司規定的標準和格式綜合測試報告，並提交適當的持份者</li> </ol>
備註	<p>測試計劃應包含交互操作測試，並以標準參考架構驗證。計劃應包含架構的各關鍵之處，包括認證、會計、漫遊、計費和結算。其目的是為了盡可能發掘更多營運商之間在實行上和所需標準的關鍵技術差距。在許多情況下，若這些差距得到解決，便能提高產品在推出時的就緒程度。</p>