

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行可與全國和國際網關互連的設計
2.編號	ITCSNO515A
3.應用範圍	本能力單元關注設計網絡覆蓋範圍來連接全國或國際網關，如 IPX（IP 交換）。在此，網絡可以包括數據和/或語音（VOIP）、有線或流動網絡。
4.級別	5
5.學分	5
6.能力	<p><b>能力要求</b></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在公司的業務計劃，互操作的挑戰，服務要求和法律事宜上，具備廣博的知識</li> <li>● 在各種有線和流動網絡的標準網絡技術上，具備廣博的知識，如 ATM、GSM、LTE、NGN 等</li> <li>● 在利用開放式平台標準，虛擬化和環保技術等優勢上，具備廣博的知識</li> <li>● 熟知國家或國際網關/交換規格</li> <li>● 在 IP 和 MPLS 網絡基建的規劃，部署和整合上，擁有豐富的經驗</li> <li>● 在網絡設計方法和目標上，具備廣博的知識，如“以市場為本驅動的動態網絡發展”，網絡的虛擬化配置，跨網域/營運商資源管理等事項</li> <li>● 在各種跨營運商的架構功能上，具備豐富的經驗，如無縫的流動用戶，漫遊，終端和管理域之間的服務等</li> <li>● 對操作網絡原型或模擬工具，具備經驗</li> </ul> <p>6.2 進行可與全國和國際網關互連的設計</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 收集有關公司網絡的資訊，如網絡技術、協議、行政系統、OSS 等</li> <li>● 配合網關/交換供應商，以了解網關/交換的規格</li> <li>● 制定初步連接設計方案</li> <li>● 使用 NDP（網絡設計平台）工具來模擬構建網絡，以確定不同情況及各種可選的實施方案之可行性，來確定連接到國家或國際網關/交換的最佳設計</li> <li>● 確保網絡設計及其有關連接內部網絡到國家或國際網關/交換的介面實施細節，按所需標準編制文檔</li> <li>● 向持份者提交設計，尋求批核，並進行部署</li> </ul> <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 按照國家或國際網關的標準進行網絡設計，使行政功能得以在無縫的狀態下運作</li> <li>● 時刻注意各相關的技術、政治、社會、環境和法律因素，並從中取得適當的平衡</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>i. 與同事協作，了解內聯網</li> <li>ii. 與國家或國際網關/交換營運商協作，以確定網絡介面的規格和連接的行政功能</li> <li>iii. 制定合適的設計，以連接內部網絡到國家或國際網絡。設計應以能讓讀者容易理解的方式記錄成檔</li> <li>iv. 有效地把設計提交給持份者，附上適當的建議，並尋求設計的批核</li> </ol>

備註	
----	--