

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行網絡建模
2.編號	ITCSNO514A
3.應用範圍	本能力單元關注設計內部網絡或客戶網絡時的網絡建模。網絡可以是語音，數據，無線，流動，WAN, MAN, LAN 等。
4.級別	5
5.學分	4
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"> ● 從公司內部或外部客戶，及目前的網絡架構和特性，深入了解需求 ● 具備網絡容量規劃（目前和增長預測）的經驗 ● 熟悉目前和新興的技術及其應用 ● 在各種網絡架構，網絡技術和其操作特性，具備廣博的經驗，包括路由、交換、傳輸等 ● 在網絡模擬、建模技術，和應用工具的使用上，具備經驗 ● 了解健康和安程序，及法律規條 <p>6.2 進行網絡建模</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 根據客戶的要求，釐定和設計不同的網絡方案，如不同的網絡架構、效能、應變能力、規模、時間表等 ● 確認網絡組件所需的硬件、軟件、場地、材料 ● 把網絡需求和詳細的組件資訊，輸入模擬應用程式 ● 建立原型以驗證概念（POC），以便理解效能，可用性，可靠性和應變能力等 ● 確認必要的文件，所需的格式和有關資料，以便做出決策或實施網絡。這些資訊包括：網絡設計方案、繪圖、路徑、效能數據等 ● 處理記錄文件的過程，並為部署向持份者展示模型及提出建議 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
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"> i. 有效地聯繫客戶，取得準確的網絡要求 ii. 計劃及產生不同的網絡場景，作建模之用 iii. 設計模型或/和網絡測試工具，用以確定計劃的網絡設計是否可行 iv. 按照持份者（公司內部或外部客戶）的格式要求，準備適當的文件和建議
備註	