

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	調查在現有網絡和 NOC 應用綠色技術的有效性
2.編號	ITCSNO508A
3.應用範圍	營運商都在為其網絡基建尋找更好的 TCO（總擁有成本）。網絡操作中心（NOC）或交換站需要大量的電力來保持網絡和設備的運作，採用較環保的方法可以降低經營成本。本能力單元關注調查現有網絡和 NOC 的環保技術的有效性。
4.級別	5
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"> ● 在網絡容量規劃（目前和增長預測）上，具備經驗 ● 具備公司環保政策的知識 ● 緊跟目前和新興的電源管理和節能技術，特別是環保產品和技術 ● 在環保技術上具備廣博的知識，如通過窗戶傳熱的 U－因數和電器上的能量之星（Energy Star）分類 ● 在伺服器整合和虛擬機（VM）的概念上，擁有豐富的經驗 ● 了解健康和安全程序和政府規條 <p>6.2 調查在現有網絡和 NOC 應用綠色技術的有效性</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 基於公司的環保政策，本地政府規例的要求和國際標準，制定環保技術評估策略 ● 開發公式和測量步驟，用以評估網絡產品在使用上的能源效率，或每個部件的循環再用程度，或採用了多少循環再用物料來製做組件/設備等 ● 為網絡設備的評估制定基準。可利用供應商聲稱的統計數據，數字或內部記錄 ● 實施評估程序，並收集所需的數據和統計數字，以作分析 ● 以基準線和製造商的數字，與所得的統計數據比較，進行環保因素分析 ● 記錄調查過程，包括結論和建議，並提交給持份者 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 謹遵公司的業務政策和策略，以及本地的監管要求相符的環保工作方法 ● 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"> 制定評估程序，以衡量和判斷網絡組件/技術的“綠色因素” 建立基準線，以有效地用於比較和分析 以文檔記錄，並作出適當的建議
備註	