

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	制定設備的測試程序
2.編號	ITCSNO412A
3.應用範圍	本能力單元關注發展各種大小或複雜的網絡設備之測試程序，其中包括電話設備、無線數據網絡（流動或 WIFI）、收發器、多工器、路由器、家庭媒體、調製解調器、接入網絡設備、交換器（機械或數碼）等等。
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"> ● 對測試設備的特性，擁有廣博的知識，並在有需要時，參考操作手冊 ● 具備規劃能力，分析能力和測試技巧 ● 在測試工具的操作上，經驗豐富，當中可能包括軟件工具 ● 在制定過程中，可就下列各項作出決定或判斷：重要性、相關性、複雜性、安全性和其他可能會影響測試或測試成果的因素 ● 在評估和分析質素測試結果和制定建議上，擁有豐富經驗 ● 熟知在測試過程中，與需測試的設備或測試中所用工具相關的健康和安全守以及危害 <p>6.2 制定設備的測試程序</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確認需測試的設備，取得製造商的產品手冊，規格和效能指南。 ● 確定需要進行的測試領域，測試目標和需達到的基準，即預期結果 ● 釐定測試需要的工具，及每個測試項目或測試水平需要的設置 ● 釐定監控效能和/或測試結果所需的特殊環境 ● 登記測試計劃，並啟用日誌條目，以描述預定測試活動的範圍、方法、資源（包括測試數據）和日程。可以指明測試任務，任務執行者(如適用)，及所有需應急的風險 ● 指明已驗證或預計的測試結果和驗收程序（參考 ITCSNO413A） ● 按照公司的測試標準把測試程序記錄成檔 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所有的文檔，都符合公司的質素要求和標準來制定 ● 在建立測試環境和測試過程中，應納入安全考量
7.評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>i. 為網絡設備測試制定一個合適的測試計劃/程序，以證明測試目的能夠實現</p> <p>ii. 為測試環境的設置，提供適當的樣本和指引，以輔助測試</p> <p>iii. 以非技術性讀者可以理解的方式，記錄測試程序和預期結果</p>
備註	