

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行無線電天線的維護和維修
2.編號	ITCSNO319A
3.應用範圍	本能力單元包含了無線電天線的維護和維修。這些都是地面天線，可能安裝在桅杆、塔、電線桿或建築物中，也是流動網絡的部件。
4.級別	3
5.學分	3
6.能力	<p>能力要求</p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 理解施工指示 ● 分析網絡規劃圖/繪圖 ● 熟知天線繪圖和組件 ● 懂得無論在是否使用專門工具的情況下，分辨及診斷錯誤 ● 懂得使用 RF 修正工具及進行測試 ● 具備維修 RF 設備的經驗 ● 熟知無線電頻率的理論及其危害 ● 熟知職業健康及安全問題，尤其是在處理高樓工作方面 <p>6.2 進行無線電天線的維護和維修</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 透過施工指示或上司，確認維修工程的規模或本質 ● 規劃維護/維修的步驟，如確認需要修理的天線類型，出錯的地方，需要採取的維修種類，所需的設備和部件，要進行的測試等 ● 準備維修工作，如通知場地管理人員和合作夥伴，收集相應的工具，文檔及組件等 ● 維修及/或更換天線組件 ● 按照賣家規格或上司的指示，校準和設置天線的 RF 傳輸設定 ● 進行測試，以確保經過維護/維修的天線運作正常 ● 進行標籤，清理及清潔程序。或需把更換出來的舊組件送還適當的部門，以便翻新或丟棄 ● 記錄所有診斷結果，及維修的措施 ● 完成必要的完工行政程序 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 維修時，每一步都需按照安全程序而行 ● 確保經維修的天線在所需的水平運作 ● 確保所有完成的工作都按照公司政策和標準記錄及存檔
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. 閱讀施工指示，或遵照上司的指引，了解需要的維修類型 ii. 為維修工程作規劃和事前準備 iii. 根據要求的標準維修/維護天線 iv. 調校和設置天線，使其運作符合操作要求 v. 測試天線，驗證維修工程已經完成，並確保天線的訊號傳輸符合所需水平 vi. 維修工程結束後，清潔及清理場地，盡量把場地還原到本來狀態 vii. 完成令人滿意的行政工作，讓上司或持份者簽署
備註	