

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	確定開發內部軟件的需求
2.編號	ITCSNO522A
3.應用範圍	軟件越來越常用於 NOC，以支援網絡，且許多網絡基建組件都以軟件為基礎。必需正確開發，才能發展出新的應用程式，或保持應用程式現有的速度和質量。本能力單元主要關注確認適合開發軟件的環境。關注的軟件就是公司內部使用的軟件，無論作為輔助工具或增強供應商的電訊設備都包括在內，如軟件交換器。
4.級別	5
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"> 在軟件工程和開發軟件生命週期上擁有豐富的經驗，尤其熟知收集需求的合適人士，制定正確的設計，以便開發出高品質的軟件（軟件開發的三大要素：人，流程和設計） 在 NOC 操作管理系統，即知道保持 NOC 順利運作的所需操作功能，監控的所需軟件，警報檢測，統計數據收集，網絡配置等各方面，擁有豐富的經驗 在項目管理和資源規劃，了解項目文件，如需求規格，設計規格等各方面，擁有豐富的經驗 熟知公司有關軟件開發和服務承諾的政策 <p>6.2 確定開發內部軟件的需求</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> 從功能規格，設計文檔和整體項目時間表，估計軟件開發的規模 分析每一功能，並估計所需的開發和測試相關軟件的資源。資源意味著人，硬件（電腦和網絡組件），軟件（OS，IDE 和編譯程式），供應商產品的 API（應用編程介面），以及網絡測試工具，如模擬器等 確認開發團隊所需的技術水平，如編程語言能力，程式和單元測試技巧，文件編寫技能等 按照公司格式和政策，記錄所需資源，並向持份者匯報 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> 在整個項目中，應用軟件開發生命週期和其他軟件工程技術 確保所有文檔遵照公司所需的格式和標準而編制 時刻注意各相關技術、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"> 與同事合作或研究文檔，以判斷和了解開發軟件項目的規模 把大型軟件開發項目分成程式單元，並把這些程式分類 為不同類別的程式確定所需的資源，並為軟件項目計算所需的資源總量 以非技術性讀者所能理解的格式，來記錄資源上的需求，並列出理據
備註	