

## 網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	進行供內部使用的軟件開發
2.編號	ITCSNO419A
3.應用範圍	本能力單元關注供“公司內部”使用的軟件開發。該軟件可能是用於網絡操作中心（NOC）的工具，如監測工具、警報裝置或統計數據收集工具。該軟件也可以是供應商產品的改良或由其他同事或部門釐定的功能需求。
4.級別	4
5.學分	3
6.能力	<p><b>能力要求</b></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在軟件工程過程上擁有豐富的經驗，如收集功能需要和軟件設計、編程、測試和模塊或系統整合</li> <li>對供應商的硬件/軟件組件的功能、API、固件和操作特性，都具備廣博的知識</li> <li>在公司軟件開發標準，和質素控制政策上，擁有豐富的經驗</li> <li>在網絡軟件工具，網絡技術和協議上，擁有豐富的知識。使用這些工具進行應用測試及功能核實</li> <li>能使用電訊系統，嵌入式系統，固件中的電腦化系統軟件</li> </ul> <p>6.2 進行供內部使用的軟件開發</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>根據規格要求或其他文檔，如 AD(架構圖)、HLD（高層次設計圖）或 DLD（細節層次設計圖），理解和向同事確認功能需求</li> <li>在分解成功能單元後，進程式單元（單位）設計</li> <li>如有的話，利用 IDE（綜合開發工具），以相應的編程語言編寫程式單元，並確保程式有全面的文檔說明</li> <li>按照公司的質素要求，進行全面的程式單元測試</li> <li>與其他軟件單元，系統或供應商的網絡組件，進行綜合單元測試</li> <li>記錄功能單元分解，程式設計，所進行的測試，測試結果，作相應人士的質素保證之用。若有需要，可就程式的應用進行培訓</li> </ul> <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>遵照開發軟件的方法</li> <li>遵照行業和公司開發軟件的標準，質素保證政策和優良的做法</li> </ul>
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"> <li>按照軟件開發生命週期（SDLC）的技術開發應用程式</li> <li>使用適當的軟件開發工具來開發應用程式，並確保其符合公司和行業的標準</li> <li>把新開發的應用程式與使用中的系統無縫整合，並確保用戶能有效地使用新的應用程式</li> </ol>
備註	