

資訊科技及通訊業 《 能力標準說明 》 能力單元

「營運管理」職能範疇

名稱	進行伺服器端編程處理應用程式的請求
編號	107989L4
應用範圍	這個能力單元適用於數碼媒體科技專業範疇中的開發人員。伺服器端編程是流動應用程式開發過程中的一個關鍵部分。這個能力單元關注以開發人員身份，執行伺服器端編程工作的能力。
級別	4
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 進行伺服器端編程處理應用程式的請求的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> • 掌握編程的知識、概念及技巧 • 具針對專門範疇的編程技能，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 編寫 (authoring) ○ 工程 ○ 質量檢測 • 熟悉與伺服器端編程有關的編程語言，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ PHP ○ Node.js ○ Python ○ Java • 熟悉連結第三方伺服器的方法，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 蘋果 Apple ○ 谷歌 Google • 經常掌握資訊及通訊科技業的最新發展及技術進展 <p>2. 進行伺服器端編程處理應用程式的請求</p> <ul style="list-style-type: none"> • 確定待開發的應用程式所需的伺服器端編程工作 • 為所需的伺服器端編程工作創建所需的組件，其中可能包括但不限於以下各項： <ul style="list-style-type: none"> ○ 創建符合表現層狀態轉換架構風格 (RESTful) 的應用程式界面 (application program interface · API) ○ 為雙向通訊建立插座 (socket) ○ 確定 post 酬載 (payload) 數據至伺服器端的格式 (如 JSON) ，並進行解碼 ○ 確定伺服器端編碼與持久性數據 (persistence data) 之間的疊代 (iteration) • 編寫高效的電腦編碼或手稿程式，使各功能正常運作 • 確保聲音、圖形、動畫及時間都如預期般運作 • 充分利用處理及數據儲存能力 • 建立數據庫，並把用戶界面與其連接，以便檢索、儲存及處理資料 • 對伺服器端編程工作反復進行適當調整，直至達到所需效果 • 向開發團隊或主管展示完成的伺服器端編程的可交付成果，徵求他們的意見及同意 <p>3. 展示專業精神</p>

資訊科技及通訊業 《能力標準說明》 能力單元

「營運管理」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none">經常全力以赴進行所有與伺服器端編程有關的工作，掌握有關技術目前的狀況及最新的發展趨勢經常按照要求及期望開發伺服器端的程式，並把潛在用戶的利益視為首要考慮因素
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">在時間及預算的限制內，完成伺服器端程式的開發工作掌握用戶對有關的伺服器端程式的期望，製作出含適當內容及程度，且令用戶滿意的結果
備註	這個能力單元也適用於其他類型的請求，如網絡請求 (web request)