資訊科技及通訊業 《 能力標準說明 》 能力單元

「糸統與硬件支援」職能範疇

73 (1907) (1)	
名稱	執行基礎數據中心操作
編號	107902L2
應用範圍	這個能力單元適用於負責操作數據中心關鍵部分的營運人員。有關人員需要處理數據中心不個方面的事項,例如電力、編碼、保安、佈線及安全,以確保數據中心的高可用性(high availability)。這個能力單元同時關注數據中心有關操作及維護方面的關鍵事項。
級別	2
學分	2
能力	表現要求 1. 執行基礎數據中心操作的所需知識
	 ○ 同事 ○ 設備及設施供應商 2. 執行基礎數據中心操作 ● 協助選擇適當的數據中心地點及樓宇 ● 協助取得設置數據中心的不同組件及配套設施・例如: ○ 高架地板及支撐天花板 ○ 照明系統 ○ 電功基礎建設 ○ 電磁場 ○ 設備架 ○ 冷卻基礎建設 ○ 供水 ● 參與數據中心網絡基礎建設的設計與計劃: ○ 按照要求工作・例如:
	 網絡監察系統要求 建築物至建築物之間的連接 遵循標準・例如: 銅纜及光纖電纜的技術及標準 ANSI / TIA-942 佈線層次結構及建議

資訊科技及通訊業 《 能力標準說明 》 能力單元

「糸統與硬件支援」職能範疇

備註

。 作不同考慮,例如: ■ 系統測試及驗證 ■ 儲存器區域網絡(Storage area network, SAN)佈線 開展日常監察及預防工作,例如: 。 維護火警偵測系統,遵循滅火標準 。 取得各種全淹沒滅火技術及系統 。 維護漏水檢測系統 ○ 監察環境監測系統 (Environmental Monitoring System, EMS) 及樓宇管理系統 (Building Management System·BMS)的狀態(如已安裝) 確保實踐操作上的保安及安全做法,包括: 。 數據中心保安層 。 實體、基礎建設及機構保安 。 安全措施及重要指示牌 執行其他相關事項,例如: 。 選擇標計方案並執行標計操作 。 設立合適的文件編制政策及程序 。 執行數據中心的清潔操作 。 記錄平均故障間隔時間 (Mean Time Between Failures, MTBF) 及平均恢復時間 (Mean Time To Recover, MTTR) 等資訊 3. 展示專業能力 經常表現忠誠的工作態度 應用業界運作數據中心的最佳操作方法,以及掌握技術的最新趨勢 工作期間經常遵循所有既定的程序及指引 此能力單元的綜合成效要求為: 評核指引 描述所有對維持數據中心高可用性十分重要的元素,以及如何設置數據中心 展示數據中心的運作涉及的各種技術 設置有效的數據中心監控方法,並確保實施適當的保安措施

協助設計高度可靠及可擴展的網絡架構