

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	選擇數碼視訊擷取裝置
編號	107975L3
應用範圍	這個能力單元適用於所有參與數碼影片製作工作的數碼媒體科技從業員。大部分視訊擷取 (video capture) 裝置都提供相似的功能，就是從外部裝置獲取視訊 (輸入元素)，並把其轉換為可編輯的格式 (輸出元素)。然而，這工序並不如想像般容易，從業員在選擇合適的擷取裝置前，需要考慮很多不同的因素。擷取裝置可能是外置裝置或安裝在電腦內的內置擷取卡，而視訊可能是模擬視訊或數碼視訊。這個能力單元所關注的選擇工作，主要關乎提出建議的過程而不是進行購買的過程。
級別	3
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 選擇數碼視訊擷取裝置的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 具良好的溝通能力，能與開發商及供應商協商 ● 熟悉視訊擷取的概念及技巧 ● 具良好的採購裝置及評價裝置的能力 ● 基本認識公司的採購政策 <p>2. 選擇數碼視訊擷取裝置</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 理解視訊擷取的工作要求，這些要求會影響擷取程序所輸出的元素，其中的考慮因素包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 所需的輸出媒體類型 ○ 壓縮詳情 ○ 所需增強的部分 ● 收集來源視訊資料，也就是擷取程序的輸入元素，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 格式 (模擬或數碼) ○ 影片播放器的輸出連接埠 (複合端子 (composite)、S 端子 (s-video)、火線 (firewire) 及高畫質多媒體界面 (HDMI) 等) ● 判斷並訂定一系列擷取裝置需具備的功能及非必須功能，包括但不限於以下各項： <ul style="list-style-type: none"> ○ 擷取解像度 ○ 擷取速度 ○ 數據傳輸速率 ○ 壓縮能力 ○ 編輯功能 ○ 多屏幕檢視功能 ○ 連接兼容性/連接外部裝置的能力 ○ 成本 ● 確定並理解公司的採購政策，這將影響採購的決定，政策包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 合規 ○ 安全 ○ 標準供應商 ● 通過不同渠道，搜集與訂定的功能列表匹配的適當擷取裝置，包括：

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">○ 互聯網○ 供應商● 製作列表，比較尋獲的擷取裝置的功能及價錢，找出其中符合所需功能及公司採購政策的裝置，尋求批准進行購買 <p>3. 展示專業精神</p> <ul style="list-style-type: none">● 掌握視訊擷取技術的最新趨勢，並在採購視訊擷取裝置前考慮這些因素● 採購裝置時，經常遵循公司的政策及指引
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： <ul style="list-style-type: none">● 確定視訊擷取工作中有關輸入元素及輸出元素的要求● 訂定要採購的擷取裝置必須具備的功能及特點列表● 搜集資訊，製作完整的比較清單，舉出符合所有要求的建議選擇
備註	