

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	降低數碼影片序列中的雜訊
編號	107974L3
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。影片畫像上的雜訊 (noise) 在視訊擷取階段可能很明顯，可能會導致添加效果時出現問題或不利觀賞。視訊擷取裝置提供先進的功能，讓從業員可以選擇在哪個階段進行去除雜訊 (de-noise) 的工序，這個能力單元則主要關注在後期製作階段進行雜訊去除。
級別	3
學分	3
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 降低數碼影片序列中的雜訊的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 具良好的讀寫能力，能閱讀並理解工作要求 ● 熟悉去除數碼影片雜訊的技術 ● 熟悉如何操作不同的去除雜訊濾鏡/插件 ● 熟悉雜訊對畫像的不同影響 ● 基本認識公司的採購政策 <p>2. 降低數碼影片序列中的雜訊</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 理解工作清單，確定工作要求，包括需要進行哪種雜訊修正，以及雜訊在影片序列中出現的位置 ● 把影片序列加載至影片編輯器/檢視器中，以檢查及驗證雜訊的位置。如有需要，標記需要去除雜訊的位置 ● 確定出現在影片序列中的雜訊類型。雜訊類型可能是： <ul style="list-style-type: none"> ○ 固定模式雜訊 (fixed pattern noise) ○ 隨機雜訊 (random noise) ○ 頻帶雜訊 (banding noise) ● 確定適合用來提高影片序列質量的降低雜訊技術，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 識別及降低空間雜訊 (spatial noise) ○ 識別及降低時間雜訊 (temporal noise) ● 識別並尋找合適的軟件及濾鏡/插件，以便在不降低影片畫像質量的情況下進行適當的雜訊去除工序，例如：Neatvideo 及 Video Denoise ● 參照降低雜訊濾鏡/插件有關甚麼該做與甚麼不該做的指引，以取得最佳的效果，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 先處理亮度 ○ 在去除雜訊前，不要改變畫像的大小或解像度 ○ 在去除雜訊前，對交錯式影片 (interlaced video) 進行去交錯程序 ○ 不要使用多於一個降低雜訊濾鏡/插件 ○ 等等 ● 使用適當的設定開始對影片畫像進行去除雜訊程序 ● 檢查結果，如果去除雜訊的程序產生過於柔軟的影片畫像，則進行銳化程序 ● 以所需的格式匯出完成去除雜訊的影片序列，與原始影片序列一起封裝，完成工作

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

	<p>3. 展示專業精神</p> <ul style="list-style-type: none">• 應用行業的最佳做法並使用現時流行的去除雜訊技術，移除數碼影片畫像中常見的雜訊缺陷
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none">• 確定去除雜訊的工作要求• 識別並確認影片序列中的雜訊類型，選用正確的軟件及濾鏡/插件進行去除雜訊的程序• 去除影片序列中的雜訊，達至可接受的質量，完成工作
備註	