

AI 繪圖實務應用：人像 x 建築 x 商業視覺 工作坊

■ 課程簡介

AI 繪圖在藝術創作與設計相關領域已帶來前所未見的轉變，本課程包含 3 小時「AI 繪圖概述」與 9 小時的「進階 AI 繪圖實作」，幫助業界不同職位的從業人員快速掌握 AI 繪圖的發展與應用。

AI 繪圖概述將概略介紹 AI 繪圖發展趨勢，展示不同 AI 繪圖工具可達到的成果，並且安排數個實作讓學員實際操作生成式 AI 工具進行創作，幫助學員在體驗的流程逐步掌握整體發展趨勢。

進階 AI 繪圖實作將以 AI 繪圖工具 - Stable Diffusion Web UI 作為上課主軸，過程將大量搭配使用第三方工具/網站 (如 : Relight, Planner5D, Leiapix, D-ID, ... etc) 與各式開源擴充工具進行創作，幫助學員在課程中掌握操作技巧，讓 AI 變成藝術創作道路上的最佳幫手！

此外，課程也將包含三個實務專題項目：人像創作、都市/建築/室內設計、商業視覺設計幫助學員在實務場景中熟悉 AI 繪圖工具的操作，並在課程結束後獲得完課證明。

■ 課程目標

1. 課程結訓後學員能夠具備之專業能力

- 認識整體 AI 繪圖的發展趨勢
- 將 AI 繪圖技術 應用於 人像攝影
- 將 AI 繪圖技術 應用於 室內設計
- 將 AI 繪圖技術 應用於 商業視覺設計
- 將 AI 繪圖技術 應用於 短影片生成
- 熟悉 ChatGPT 與 AI 繪圖工具的整合流程

2. 培訓內容對產業鏈及相關企業人才供應之助益

- 提升商業視覺作品產製效率，幫助設計產業整合生成式 AI 的
- 深化 AI 繪圖相關功能，促進設計產業 AI 化應用發展

3. 教案問題(產業痛點)發覺與題目定義方式

設計工作者在正常的創作流程大致為：靈感發想 > 草稿 > 線稿 > 上色 > 細調 > 提高作品被仿難度 (色板錯位、加入噪訊、蓋上浮水印等等)。在不同的階段都需要耗費許多時間。而發展越來越細緻的 AI 繪圖能在不同的階段的可以提供同時俱備創意與效率的方案。

■ 自備物品與先備知識

1. 需熟悉電腦操作與網頁瀏覽，並且**熟練英文打字**，需要撰寫英文關鍵字 (Prompt)。
2. 強烈建議**攜帶筆電**，並且確認能夠執行 Stable Diffusion Web UI。
 - 硬體規格 64 位元、作業系統不限、專屬 GPU 記憶體 (VRAM) 要有 8GB 以上、硬碟需要有閒置的 100GB。
 - 若硬體規格未達上述條件，建議訂閱 Google Colab Pro，約 300 元台幣即可連續使用 20~50 小時的中高階 GPU(T4, V100, A100); 同時請確認自己的雲端硬碟(Google Drive) 空間達 100GB (65 元台幣/每月 即可升級至 100GB)。
3. 務必在上課之前完成軟體的安裝，若針對硬體規格有任何疑問，請參考附件的課程須知。
4. 使用的 AI 繪圖工具為開源免費的軟體：Stable Diffusion Web UI 與 Anaconda

■ 課程內容與大綱

AI 繪圖概述：3 小時，預計安排於兩日工作坊的第一日上午

單元	單元名稱	課程大綱
一	AI 繪圖課程概述	(1) AI 繪圖概述 (2) 數個新型態網頁工具的操作 (3) 生成式 AI 在繪圖領域中的最新發展 (4) 實務應用場警展示

進階 AI 繪圖實作：9 小時，預計安排於兩日工作坊的第一日下午與第二日全天

單元	單元名稱	課程大綱
一	設定 AI 繪圖工具 SD Web UI	(1) 本地端環境安裝流程說明 (2) 雲端環境使用流程說明 (3) Stable Diffusion Web UI 介面調整 (4) 常見擴充功能安裝 (5) 實務案例介紹：成衣設計
二	AI 繪圖重要基石	(1) 關鍵字 (Prompt) 撰寫心法 (2) 專有名詞：CFG, Strength, Seed, CLIP, ... etc (3) AI 組件：VAE, Lora, Textual Inversion, Checkpoint (4) 文生圖 (txt2img)、圖生圖 (img2img) (5) ControlNet 操作技巧

單元	單元名稱	課程大綱
三	主題式人像創作	(1) 提示工程：鏡頭視角 x 拍攝距離 (2) 視覺意象：3D 人偶姿態調整 (3) 彩圖生成：線稿 x ControlNet (4) 穿搭調整：遮罩 x ControlNet (5) 增添細節：高解析度修正、Tile、Extras (6) 第三方工具 / 網站使用
四	室內設計	(1) ChatGPT 關鍵字提示裝潢風格 (2) Planner5D 快速生成室內造景 (3) ControlNet → 2D / 3D 視覺意象圖
五	商業視覺設計	(1) 服飾業應用：更換背景、更換服飾、調整姿勢 (2) 雜誌設計：搭配不同 Lora、Checkpoint (3) Banner 設計：結合印刷文字製作關聯視覺意象 (4) 客製化 QRCode 製作：ControlNet 進階技巧
六	短影片製作	(1) Deform 功能介紹 (2) 掌握關鍵影格撰寫原則：重現經典運鏡 (3) 整合 ControlNet 與 Deform 兩大功能 (4) 認識相關的影片生成工具
七	系統性創作方法	(1) Prompt Matrix 系統性實驗不同關鍵字組合 (2) X/Y/Z Plot 系統性實驗各式參數選擇 (3) 系統性創新：設計思維 Morphological Analysis
八	AI 繪圖使用須知	(1) AI 繪圖領域相關訴訟案件討論 (2) AI 繪圖學習管道

■ 適合對象

- 欲掌握 AI 繪圖最新發展趨勢的前瞻工作人員 → 建議報名「AI 繪圖課程概述」
- 想學習 AI 繪圖工具 (Stable Diffusion Web UI) → 建議報名「進階 AI 繪圖課程」
- 想利用 AI 繪圖工具發想靈感影像創作工作者
- 想使用 AI 繪圖工具加速室內設計流程的從業人員
- 想透過 AI 繪圖工具產製行銷廣告主視覺的從業人員
- 想透過 AI 繪圖工具加值服飾設計產業的從業人員
- 想實踐 AI 繪圖工具熱門主題的朋友：ControlNet 與 Deform

■ 講師簡介-鄭講師

現任：智悠科技有限公司 AI 技術顧問

經歷：AI . FREE Team 共同創辦人

AIGO 認證培訓課程：AI 繪圖實務應用、生成式 AI 實務應用

線上課程「AI 繪圖溝通術：搭上 AI 藝術的魔法列車」(255 位學員、5 星評價)

線上課程「學習 AI 一把抓：點亮人工智慧技能樹」(465 位學員、5 星評價)



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院 台北學習中心
- 舉辦地點：工研院產業學院 台北學習中心 (實際地點以上課通知為準)
- 舉辦日期：113/07/18-07/19(四、五) · 9:30~16:30 (12 小時)
- 課程洽詢：02-2370-1111 *316 李小姐、*315 陳先生
- 課程費用：

報名方案	AI 繪圖概述 3 小時費用	進階 AI 繪圖實作 9 小時費用	完整 12 小時費用
課程原價	2,800 元/人	8,200 元/人	10,800 元/人
早鳥價 (開課前 3 週)	2,600 元/人	7,400 元/人	9,800 元/人
團報價 (三人以上)	2,400 元/人	7,000 元/人	9,200 元/人

*報名全系列：二日皆供午餐；報名進階：供 07/19 午餐

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

AI 繪圖實務應用：人像 x 建築 x 商業視覺

113/07/18-07/19(四、五) 09:30~16:30 (12hrs) FAX : 02-23811000或email至: Annielee@itri.org.tw

公司發票抬頭：					統一編號：	
地址：					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號僅提供本課程轉帳使用，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！**轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或E-mail 給 李小姐。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行工研院分行·帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼:005) 戶名「財團法人工業技術研究院」。匯款後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或E-mail 給 李小姐。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：106台北市大安區復興南路二段237號4樓，陳小姐收 或 於課程當日攜帶給予 李小姐。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

- ★ 為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
- ★ 本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★ 未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 工研院產業學院台北學習中心 服務熱線 02-2370-1111 分機316 李小姐 ~