

AI 繪圖實務應用：人像 x 建築 x 商業視覺

■ 課程簡介

AI 繪圖為藝術創作領域，還是在設計相關的工作面向上，已經帶來了前所未見的轉變。本課程將以 AI 繪圖工具 - Stable Diffusion 作為主要的操作工具，並結合大量第三方設計工具 (Photopea, Relight, Planner5D, Leiapix, JustSketchMe, ... etc) 與開源擴充工具。掌握 AI 繪圖技巧，不僅能讓 AI 依據我們的想像生成各種風格和主題的精美國像，更可能會看見 AI 創作出超越我們想像的畫面！

課程內容除了有 AI 繪圖的基礎與進階技巧，還將包含三個專題式創作，分別是人像創作、都市/建築/室內設計，與商業視覺設計。在課程結束時，您不僅能獲得完課證明，還能擁有一份專業又精彩的 AI 繪圖作品集。

■ 課程目標

- 課程結訓後學員能夠具備之專業能力
 1. 引導學員將 AI 繪圖技術 應用在人像攝影
 2. 引導學員將 AI 繪圖技術 應用於室內設計
 3. 引導學員將 AI 繪圖技術 應用於商業視覺設計
 4. 引導學員整合 ChatGPT 與 AI 繪圖工具 進行創作
- 培訓內容對產業鏈及相關企業人才供應之助益
 1. 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
 2. 深化 AI 繪圖相關功能，促進設計產業 AI 化應用發展

- 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

- 本課程不需任何的技術背景知識，但需要對於電腦操作有基本的瞭解。
- 自備筆電，需能上網並符合以下規格：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
- 若筆電無前述等級硬體，建議使用 Google Colab 訂閱方案 (Pro 或是 Pay As You Go)，約 300 元台幣即可連續使用 20~50 小時的中高階 GPU (T4, V100, A100)
- 課程使用軟體為免費下載：[Stable Diffusion Web UI](#), [Anaconda](#)
- 對英文有基本的認識，生成圖片的關鍵字將使用英文；因此課程將同步教學：進階翻譯工具 - DeepL 與 Wordtune。

■ 課程內容與大綱

本課程分為六單元，各單元內容如下：

單元	單元名稱	課程大綱
一	AI 繪圖重要基石	<p><u>AI 繪圖工具 Stable Diffusion Web UI</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字生成圖片 2. 圖片生成圖片 3. 實務案例介紹：成衣設計 <p><u>掌握 AI 繪圖的重要基石</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 關鍵字 (Prompt) 撰寫心法 2. 專有名詞：CFG Scale, Denoising Strength, Random Seed, CLIP Skip 3. AI 組件：VAE, Lora, Textual Inversion, Checkpoint 4. 文生圖 (txt2img)、圖生圖 (img2img) 5. ControlNet 操作技巧
二	主題式人像創作	<p><u>主題式人像創作與攝影元素進行</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鏡頭視角 x 拍攝距離 → 以關鍵字進行構圖 2. 3D 人偶姿態調整 → 以視覺意象進行構圖 3. 線稿 x ControlNet → 彩圖生成

單元	單元名稱	課程大綱
		4. 遮罩 x ControlNet → 穿搭調整 5. Hires. Fix & Tiling / → 增添細節 6. 三方工具 → Relight 調整光源、LeiaPix 搖擺運鏡、 Photopea 細節微調、JustSketchMe 人偶 姿勢調整
三	室內設計	<u>室內設計：ChatGPT 與 AI 繪圖</u> 1. Planner5D 快速生成室內造景 2. ChatGPT 關鍵字提示裝潢風格 3. ControlNet → 2D / 3D 視覺意象圖
四	商業視覺設計	<u>商業視覺設計：結合第三方工具/擴充整合創作</u> 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. EDM 與 Banner 設計：結合 Photopea 4. 客製化 QRCode 製作：ControlNet 進階技巧
五	短影片製作	<u>短影片製作：Deforum, Temporal Kit</u> 1. 利用 ChatGPT 寫出一手好故事 2. 利用關鍵影格重現經典運鏡 3. 結合 ControlNet 與主題式人像創作 4. 結合 ControlNet 與室內設計 5. 人物風格漫畫化
六	系統性 創作方法論	<u>AI 繪圖精進管道與後續指引</u> 1. 人工智慧使用須知 2. 系統性創新：設計思維 Morphological Analysis 3. Prompt Matrix 實驗關鍵字 4. X/Y/Z Plot 實驗各式參數 5. AI 繪圖學習管道

■ 適合對象

- (1) 想學習 AI 繪圖工具(Stable Diffusion Web UI)
- (2) 想利用 AI 繪圖工具發想靈感影像創作工作者
- (3) 想使用 AI 繪圖工具加速室內設計流程的從業人員
- (4) 想透過 AI 繪圖工具產製行銷廣告主視覺的從業人員
- (5) 想透過 AI 繪圖工具加值服飾設計產業的從業人員
- (6) 想瞭解 AI 繪圖工具熱門主題如何實踐的朋友：ControlNet, Deforum, QRCode

■ 講師簡介

陳柏銓 老師

現任：聚陽實業數位轉型部 AI 工程師

經歷：AI . FREE Team 創辦人

AIGO 零售推薦組種子師資

淡江大學數學系 AI 課程業師

信邦電子人力資源營運中心資深資料科學家

鄭中嘉 老師

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

Hahow AI 繪圖溝通術：搭上 AI 藝術的魔法列車 (140 位學員)

AIGO 認證培訓課程：AI 繪圖實務應用

Hahow 學習 AI 一把抓：點亮人工智慧技能樹課程講師(300 位學員、5 星評價)

AIGO 原住民族語音生成(特優) 組長

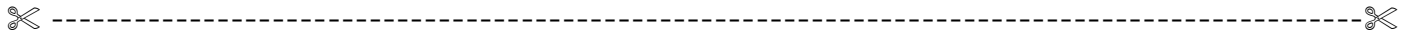


【 開 課 資 訊 】

- 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：113/02/22 (四)~ 113/02/23 (五) 9:30~16:30 (12 小時)
- 課程費用：

報名方案	費用
課程原價	每人 10,800 元
早鳥價 (開課前 3 週)	每人 9,800 元
團報價 (三人以上)	每人 9,200 元

- **報名方式**：請以正楷填妥報名表傳真至 02-23811000 或 email 至 itri535842@itri.org.tw
- **課程洽詢**：02-2370-1111 *303 陳小姐
- **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

113/02/22~23 (四、五) 09:30~16:30 (12hrs) FAX：02-23811000或email至: itri535842@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 陳小姐。
- 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 陳小姐。
- 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 陳小姐。
- 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303 陳小姐 ~