

AIGC  
本AI圖像由Leonardo.ai  
生成製作而成



# 人機進化創新時代

## AI 24'冬季實戰工作坊

2024.01.27(六) - 2024.01.29(一)

由最優質的AI師資領軍，引導學生在扎實理論與趣味實作中體驗時下最夯的「生成式 AI」與「邊緣 AI」的冬季饗宴。

### 活動特色



| 時間            | 01月27日(六)                                                                                          | 01月28日(日)                                                                                                                                                                       | 01月29日(一)                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 09:00 | 始業式/報到                                                                                             | 報到                                                                                                                                                                              | 報到                                                                                                                                |
| 09:00 - 12:00 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 人工智慧介紹、討論</li> <li>- 機器學期原理與任務(分類、迴歸、分群)</li> </ul>       | <p>大師講座: AI/AIoT/GPT國際創新應用<br/>耐能智慧(股) 劉峻誠 創辦人暨執行長</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 深度學習DNN實作</li> <li>- Teachable Machine實作</li> <li>- 遷移學習與邊緣運算(由來、做法)</li> </ul> | <p>AIGC創作者時代</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ChaGPT AI咒語關鍵字</li> <li>- 生成式AI繪圖設計大師</li> <li>- 互動設計實作</li> </ul>      |
| 12:00 - 13:00 | 午餐/休息                                                                                              | 午餐/休息                                                                                                                                                                           | 午餐/休息                                                                                                                             |
| 13:00 - 16:20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 深度學習原理、模型介紹</li> <li>- ChatGPT/生成式AI工具/多模態模型簡介</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- KL520 神經網路加速棒</li> <li>- Teachable Machine + Kneron Academy範例</li> </ul>                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 實體AIoT展示</li> <li>- 物件偵測專題: 前處理/YOLO</li> <li>- 電腦視覺任務體驗</li> <li>- 團體專題製作與討論</li> </ul> |
| 16:20 - 17:00 | 師生延伸課後討論                                                                                           | 師生延伸課後討論                                                                                                                                                                        | 結業式: 頒獎與證書                                                                                                                        |
| 17:00以後       | 賦歸                                                                                                 | 賦歸                                                                                                                                                                              | 賦歸                                                                                                                                |

時間: 2024.01.27-2024.01.29 (08:30-17:00)

地點: 國立清華大學科技管理學院 台積館

費用: 課程推廣價9900元; 非本校學生12.25前報名早鳥價9300元

清大&陽交大在校生優惠價8500元/清大&陽交大EMBA優惠價9000元  
(報名參與皆贈送Kneron KL520神經網路加速棒)

對象: 凡對AI有興趣之人士，無程式語言經驗者可報名

- 注意事項: 為使擁有自主AI開發環境，請參加者自行攜帶筆電。(筆電規格以Win10+8G ram等級以上為佳)
- 全程參與者，結業式頒發國立清華大學科技管理學院結業證明書暨「耐能智慧(Kneron)」與「台灣人工智慧協會(TAIA)」雙認證區塊鏈證書



報名連結 QR Code

共同主辦

共同協辦

NTHU 國立清華大學科技管理學院

AIMS Fellows

Kneron 耐能智慧(股)公司

tzai

清華大學載物書院  
Tzaiwu College

innovART 藝創設計(股)公司

# 【藝創設計 x 耐能智慧】2024 清大科管院 人機進化創新時代-AI 冬季實戰工作坊\_簡章

## 一、活動說明

【藝創設計 x 耐能智慧】2024 清大科管院-人機進化創新時代-AI 冬季實戰工作坊以實戰研習為主的 AI 工作坊，我們將一同探索 AI 浪潮帶來的技術變革和影響，扎實奠定的 AI 理論與工具應用的方法，由業師帶領團體專題發想引導與示例。結業式將頒發『國立清華大學科技管理學院』與『耐能智慧』雙認證區塊鏈證書。

## 二、主辦/協辦單位

- (一) 主辦單位：國立清華大學科技管理學院、耐能智慧(股)公司、藝創設計(股)公司  
(二) 協辦單位：AIMS Fellows、清華大學載物書院

## 三、報名日期：即日起 ~ 113 年 1 月 24 日(三)止

※ 預計『招收 70 人/上限 150 人』。若招生不足，主辦單位有權取消活動，採 Email 通知且按校方流程辦理退費。

## 四、參加對象：

- (一) 高中以上，對 AI 理論/實作與 AIGC 之應用有興趣之學員皆可報名

### 注意事項：

為使學習過程中擁有自主的 AI 開發環境，請參加者自行攜帶筆記型電腦。(筆電規格請使用 Windows10 以上的作業環境 & 8G ram 以上等級的記憶體為佳)

## 五、活動日期與地點：

日期：113/01/27、28、29 (六、日、一) 時間 08:30-17:00

地點：清華大學科技管理學院 (台積館)

## 六、活動費用：(優惠資格/以學生證為主)

| 報名資格         | 活動費用                     |
|--------------|--------------------------|
| 一般報名         | 推廣價 9900 元               |
|              | 早鳥價 9300 元 (限 12/25 前報名) |
| 清華/陽交大在校學生   | 優惠價 8500 元               |
| 清華/陽交大在職專班學生 | 優惠價 9000 元               |

## 七、學習歷程證明書：(紙本證書+區塊鏈 pdf 證書)

※ 實體課程至少完成 13 小時課程之學員可取得學習歷程證書。

## 八、課程介紹：藝創設計 AI 教育講師 (搭配 AI 助教群)

當「STEAM教育」與「AI人工智慧」相遇，究竟會激盪出怎樣的創意火花，對跨域的整合應用可以有怎樣期待呢？

**阮榮裕 (Patrick Juan)**  
AI資深理論講師、資料科學小嫩嫩版主

台科大電子工程所 碩士

- 企業人工智慧資深顧問
- 台灣人工智慧學校技術班
- 大學兼任講師

**劉峻誠 (Albert Liu)**  
耐能智慧股份有限公司 創辦人暨執行長

UCLA 電子工程博士/成大電機學士

- 清大/交大/成大 客座教授
- 出版書籍“深度學習:硬體設計”為國內外知名大學AI指定教科書

**周威成 (Wei Cheng Chou)**  
藝創設計股份有限公司 創辦人暨執行長

清大電機碩士/ArtCenter 交通工具設計學士

- 電動交通工具/AIoT/UXUI跨域整合
- 台師大設計系/大同工設系績優講師
- Muse Design Award產品設計白金獎

### ➤ 課程大綱

| 時間              | 01 月 27 日 (六)                                                                                         | 01 月 28 日 (日)                                                                                                                                                              | 01 月 29 日 (一)                                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30<br>09:00  | 始業式/ 報到                                                                                               | 報到                                                                                                                                                                         | 報到                                                                                                                                   |
| 09:00-<br>11:40 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工智慧介紹、討論</li> <li>● 機器學期原理與任務 (分類、迴歸、分群)</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大師講座: AI/AIoT/GPT 國際創新應用 (劉峻誠 執行長)</li> <li>● 深度學習 DNN 實作</li> <li>● Teachable Machine 實作</li> <li>● 遷移學習與邊緣運算 (由來、做法)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● AIGC 創作者時代</li> <li>● ChaGPT AI 咒語關鍵字</li> <li>● 生成式 AI 繪圖設計大師</li> <li>● 互動設計實作</li> </ul> |
| 11:40-<br>12:30 | 午餐/休息                                                                                                 | 午餐/休息                                                                                                                                                                      | 午餐/休息                                                                                                                                |
| 12:30-<br>16:20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 深度學習原理、模型介紹</li> <li>● ChatGPT/生成式 AI 工具 /多模態模型簡介</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● KL520 神經網路加速棒</li> <li>● Teachable Machine +Kneron Academy 範例</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 實體 AIoT 展示</li> <li>● 物件偵測專題: 前處理 /YOLO</li> <li>● 電腦視覺任務體驗</li> <li>● 團體專題製作與討論</li> </ul> |
| 16:20-<br>17:00 | 師生延伸課後討論                                                                                              | 師生延伸課後討論                                                                                                                                                                   | 結業式：頒獎與證書                                                                                                                            |
| 17:00           | 賦歸                                                                                                    | 賦歸                                                                                                                                                                         | 賦歸                                                                                                                                   |

※主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有異動將另外公告，恕不另行通知。

## 附錄 1：報名流程及繳款說明

一、填寫報名資料：採網路報名並完成轉帳後，才算報名成功。

\* 報名網址：<https://bit.ly/48aAezG>



二、繳費方式：

報名 QR-Code

※活動請先填妥 google 報名表單，由主辦單位「批次通知」繳款作業，報名資格已保留，請等收到繳款書後再進行繳費即可，謝謝！

12/08-12/25 期間 ( 報名 )，「12/25」統一寄發通知信進行匯款作業

12/26-01/15 期間 ( 報名 )，「01/15」統一寄發通知信進行匯款作業

01/16-01/24 期間 ( 報名 )，透過「專人」協助匯款作業

三、退費規則：

活動前 21 天申請退款，全額退費

活動前 21-15 天申請退費，退款報名費 70%

活動前 15-04 天申請退費，退款報名費 30%

※ 活動前 3 天申請退費，不予退款

※ 活動期間請假，不予保留課程、補課或退費

備註：上述為個人因素之退費規定。若工作坊舉辦前，因不可抗力因素被迫停辦，將辦理全額退費。

三、報名聯絡窗口：

藝創設計股份有限公司 | [honeytai123@gmail.com](mailto:honeytai123@gmail.com) | 戴小姐 0910-018233

STEAMxAI 粉絲專頁 | <https://www.facebook.com/steamai/>

## 附錄 2：區塊鏈證書是什麼？

藝創 AI 教育課程，採區塊鏈發證是因為我們認為 AI 證書的價值，能幫助學員在未來升學 ( 學習歷程 )、國外留學 ( 有效單位學習證明 )、甚至在就業 ( 專業技能 ) 上，有極大的幫助。課程證書經上鏈後，學員可以永久透過網路取得證明，無需擔心遺失紙本或要重新申請的問題。