

# 祥儀慈善文教基金會

## 2024 AI 機器人夏令營招生簡章

一、主旨：AI 機器人發展日益蓬勃，祥儀慈善文教基金會長期支持研發並培育 AI 機器人人才，透過競賽、營隊、課程等結合社會資源，提倡全民共同參與，擬於今年暑假期間舉辦 AI 機器人營隊，提供台灣高中職以上老師、學生共同研習 AI 機器人的管道，透過體驗、教學、競賽的過程，寓教於樂，提供提升自我科技技術能力的機會，增加自身的競爭力。

二、主辦單位：財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會。

三、承辦單位：睿揚創新科技有限公司。

四、協辦單位：紅螞蟻科學教育中心。

五、活動對象班別時間：每日 09:00-16:00

(1). A 班(彩虹創客自駕車應用實作)

招生對象：全國高中職、國中學生（學員需自備筆電）

內容：彩虹創客自駕車應用實作

時間：113/07/05（五）09:00~16:00

(2). B 班(AI 無人自走車基礎):

招生對象：全國高中職以上老師及學生(學員需自備筆電)

內容：AI 無人自走車

時間：113/08/16(五) 09:00~16:00

(3). C 班(生成式 AI 人工智慧應用):

招生對象：全國高中職以上老師、學生及社會人士(學員需自備筆電)

內容：生成式 AI 人工智慧應用

時間：113/07/26(五) 09:00~16:00

六、每班人數：25 人（未滿 15 人不開班，已報名學員採退費處理）。

七、活動費用：

A 班:每人新台幣 1,200 元。費用包含：證書、課程、材料租借、午餐、贈品。

B 班:每人新台幣 1,200 元。費用包含：證書、課程、材料租借、午餐、贈品。

C 班:每人新台幣 1,500 元。費用包含：證書、課程、午餐、贈品。

八、活動地點：桃園市桃園區桃鶯路 461 號 五樓教室

九、報名方式：一律網路通訊報名，報名網址：

<https://www.beclass.com/rid=284d87e663dde0d690d2> (額滿為止)



十、繳費方式：須於報名後三日內，以匯款方式繳交報名費，並於匯款後，請至報名表下方 **填寫匯款資料** 填寫匯款銀行及帳號末 5 碼，經確認無誤後才算報名完成(以先行繳款者為優先錄取)。

繳費收款銀行帳號如下：

銀行：彰化銀行(009) 龍潭分行(5425)

帳號：5425-86-014457-00

戶名：睿揚創新科技有限公司

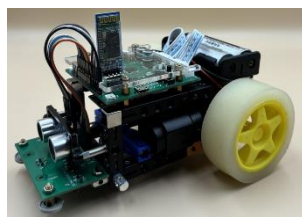
十一、 注意事項：

1. 請學員於報名時務必資料填寫正確，以利通訊聯絡。
2. 活動期間，若遇颱風、地震等天災，依當地市政府人事行政局公布是否上課規定，決定活動是否延期或取消(屆時另行公告)。
3. 若已經報名成功，臨時無法報到者，請於報到前三日電話或 e-mail 告知，承辦單位將酌收 300 元手續費後，將報名餘款退回指定帳戶，逾時恕不接受退費。
4. 學員需自備筆電。
5. 報名聯絡專線：0970-089427 睿揚創新科技 鄭先生，  
E-mail：[a4093846@gmail.com](mailto:a4093846@gmail.com)，LINE ID: 0970089427。

十二、 活動內容：

(1)班別說明：

- \* A 班(彩虹創客自駕車應用實作):以『輪型機器人』為主題，符合祥儀 TIRT 機器人比賽規格(採用科技寶結構，創客自駕車競賽)，內容包括：機器人介紹、機器人程式控制、機器人感測器控制等應用實作，課程結束前並舉辦一場小競賽，依名次取前三名頒發獎狀，內容有趣又具知識性。(贈送摺紙機器人模型一套，彩虹創客自駕車機器人為租借使用)。



彩虹創客自駕車(租借)



摺紙機器人模型(贈品)

\*B班(AI 無人自走車基礎):以『AI 無人自走車』為主題，符合祥儀 TIRT 機器人比賽規格(採用科技寶結構，無人車競速賽)，內容包括：自走車程式控制、路徑辨識、影像視覺偵測等，課程兼具理論與實作，課程結束前並舉辦一場小競賽，依名次取前三名頒發獎狀。(贈送摺紙機器人模型一套，AI 無人自走車機器人為租借使用)。



AI 無人自走車(租借)



摺紙機器人模型(贈品)

\*C班(生成式 AI 人工智慧應用):以『生成式 AI 人工智慧』為主題，內容包括：生成式 AI 與傳統式 AI 之差異、大型語言模型介紹、Google Gemini 聊天室應用、文字\語音\圖片\影片生成程式實作、生成式人工智慧應用實作，課程讓學員了解最有趣的 AI 生成式人工智慧的世界，課程結束並贈送摺紙機器人模型一套。



摺紙機器人模型(贈品)

(2) 結業後，每人頒發『祥儀慈善文教基金會』研習證書一張，競賽得獎者另頒發獎狀一只。

十三、 課程時間表(講師可能依狀況調整)：

### A 班\_彩虹創客自駕車應用實作

時 間	內 容	備 註
09:00~09:10	學員報到編組	學員請自備筆電
09:10~09:15	開幕式相見歡	
09:15~10:20	機器人馬達控制	
10:20~10:30	休息時間	
10:30~12:00	機器人感測器控制	姿態、避障、循跡、藍牙
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~15:00	競賽程式說明與練習	分組練習
15:00~15:10	休息時間	
15:10~15:50	競賽時間	分組競賽
15:50~16:00	頒發研習證書	拍照

### B 班\_AI 無人自走車基礎

時 間	內 容	備 註
09:00~09:10	報到	學員請自備筆電
09:10~09:15	開幕式相見歡	
09:15~10:30	自駕車軟體介紹	
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:00	跑道視覺辨識	視覺特徵提取演算
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	號誌視覺辨識	
14:00~14:50	競賽程式說明與練習	分組練習
14:50~15:00	休息時間	
15:00~15:40	競賽時間	分組競賽
15:40~16:00	午餐時間	

## C 班\_生成式 AI 人工智慧應用

時 間	內 容	備 註
09:00~09:10	學員報到編組	學員請自備筆電
09:10~09:15	開幕式相見歡	
09:15~10:30	生成式 AI 人工智慧介紹	生成式與傳統式 AI 之差異
10:30~10:40	休息時間	
10:40~12:00	大型語言模型介紹	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:00	Google Gemini 聊天室應用實作	
14:00~14:10	休息時間	
14:10~15:00	文字\語音\圖片\影片生成程式 實作	
15:00~15:10	休息時間	
15:10~15:50	生成式 AI 應用軟體實作	
15:50~16:00	頒發研習證明	拍照