國立臺灣師範大學機電工程學系

2023 AI 機器人冬令營招生簡章

一、主旨: 機器人教學為本校教學特色，本計畫擬舉辦 AI 機器人營隊，提供台灣高中職生學習 AI 機器人的管道，透過體驗、教學的過程，寓教於樂，提供學生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:國立臺灣師範大學機電工程學系。

三、承辦單位:睿揚創新科技有限公司、紅螞蟻科學教育中心。

四、活動對象、班別及時間: 全國高中職學生，每日 09:00-16:00

AI 人工智慧探索第一梯次…112/02/1（三)~112/02/2(四)

AI 人工智慧探索第二梯次…112/02/6（一)~112/02/7(二)

五、每班人數： 30 人。(未滿 18 人不開班，已報名學員採併班或退費處理)

六、活動費用：每人新台幣 4,200 元

費用包含：課程材料、午餐、點心、紀念 T 恤。

七、活動地點：國立臺灣師範大學圖書館校區機械大樓 1.5 樓 CAD/CAM 教室。

＜台北市和平東路一段 129 號＞

八、報名方式: 一律網路通訊報名，報名網址:

https://www.beclass.com/rid=2748cc2637c7161756e9 （額滿為止）

九、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綠取)。

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

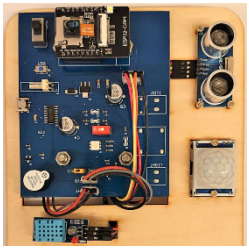
戶名: 睿揚創新科技有限公司

十、注意事項：

1. 請學員於報名時務必資料填寫正確，以利活動行前通知。
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. 學員因事須請假者，需填寫『營隊請假單』(如附件一)，請假時數超過總時數三分之二者，將不發與研習證書，亦不予以退費。
5. 因應新冠肺炎(COVID-19)疫情，營隊課程期間需配合國立臺灣師範大學防疫相關措施，若無法配合規定，以致未完成營隊課程，將不予以退費。
6. 報名聯絡專線：0970-089427，睿揚創新科技 陳小姐， E-mail：abc671088@gmail.com， LINE ID: 0970089427。

十一、 活動內容：

(1)以『AI 人工智慧探索』為主題，內容包括: AI 人工智慧介紹與應用、程式設計、影像擷取與處理、感測控制、手持裝置 APP 控制。



<學員需自備 Android 手機或平板裝置>

(2)結業後，每人頒發研習證書一張。

十二、 課程時間表(講師可能依狀況調整)：

AI 人工智慧探索

Day 1		
時　間	內　容	備　註
09:00~09:20	學員報到	請攜帶學生證件
09:20~09:30	開幕式相見歡	
09:30~10:20	AI 人工智慧概述	
10:20~10:30	點心時間	
10:30~12:00	Arduino+ ESP32_CAM 簡介與環境安裝	含基礎元件 LED/蜂鳴器控制
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:20	ESP32_CAM(AI 影像辨識控制板)與感測實務	含超音波/溫溼度/人體紅外線感測模組
14:20~14:30	下午茶時間	
14:30~16:00	感測資料上雲端	含網頁測試

Day 2		<請穿營隊制服>
時　間	內　容	備　註
09:00~10:20	ESP32_CAM 藍芽與手機 APP 控制	自備 Android 手機或平板裝置
10:20~10:30	點心時間	
10:30~12:00	人臉辨識與居家安全實例	偵測有人入侵,拍照並 Line 通知
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~14:20	顏色辨識實作	
14:20~14:30	下午茶時間	
14:30~15:50	物品辨識實作	
15:50~16:00	頒發研習證書	

十三、 交通資訊:

(一)、國立臺灣師範大學**圖書館**校區

1. 捷運：淡水線〈紅線〉、中和線〈橘線〉、新店線〈綠線〉 於『古亭站』下車，五號出口直行約八分鐘即可到達

2. 公車： 3、15、18、74、235、237、672(原 254)、278、和平幹線 在「師大站」或 「師大一站」下車

3. 上課教室

附件一

營隊請假單

學員姓名	學校單位	組別
		AI 人工智慧探索 □第一梯次 □第二梯次
申請日期	開始日期/時間	結束日期/時間
請假事由		
承辦人員	學員簽名	家長簽名