

2019 微軟 X 華大 AI 高中夏令營

壹、活動目標：

人工智慧浪潮來襲，各產業紛紛投入許多資源在 AI 的相關技術上，全球各大企業也開始 AI 人才的搶人大戰，連大陸學生都在國中時便開始學習 AI 課程。無論背景為何，若能在踏入職場前就具備精實的 AI 戰力，未來在 AI 產業的求職上，也會比其他競爭者更具優勢，而本活動就是培養 AI 戰力的第一站。這是一個強調「活潑自主、知性學習」的活動，與一般純粹遊樂的營隊截然不同，本活動與 AI 技術先驅 - 「台灣微軟」共同合作設計兩天一夜之課程，結合創新、思想、表達與實作四大元素，透過營隊活動讓學習更加有趣。面對 2019 台灣產業的需求，本活動將引領高中生從對於 AI 產業技術的陌生，到瞭解相關應用及實作，面對智慧未來，將 AI 元素納入未來成長藍圖，不必擔心自己被 AI 所取代，而是善用 AI 之技術。

貳、活動特色：Alpha 1 Pro 機器人舞蹈編程、Line 聊天機器人建置、Azure Custom Vision(自訂視覺服務)、使用網路服務處理複雜的語音識別、邊緣運算、智慧邊緣等 AI 實作課程。

參、活動地點：中華大學 AI⁺體驗中心 (新竹市香山區五福路二段 707 號 研發大樓 I102)

肆、報名注意事項 (全程參與之學員，微軟與華大將合發結業證書)：

- 一、資格：以高中職學生為主，每一梯次預計招收 30 名學員及 5 名中低收入戶學員。依完成報名程序之時間順序錄取，額滿為止。
- 二、費用：原價新台幣 9,800 元，現正優惠價新台幣 7,600 元，中低收入戶新台幣 3,800 元，費用包含營隊期間餐飲、住宿以及講師費用，但交通及寢具費用需自行負擔。
- 三、報名時間：108 年 06 月 24 日(一) 至額滿為止。
- 四、報名方式：一律採網路報名。需完成下列步驟，才算完成報名手續。
 1. 報名費用請於報名時匯款完成，並於報名表中確認匯款帳號後 5 碼，以利後續確認匯款與否(請務必保留匯款證明)
 - ✧ 匯款資訊：
 - 受款行：第一商業銀行東門分行
 - 匯款代碼：007 3020
 - 戶名：中華大學
 - 匯款帳戶：302-10-022282
 2. 上網填寫報名表單：<https://forms.gle/8s1hCKtwXuV3hdo17>
 3. 公告錄取名單：主辦單位會以 E-mail 寄發錄取及報到通知，並透過電子郵件通知正取者或遞補的備取者。中華大學 AI⁺體驗中心官網之活動網頁連結：https://ai.chu.edu.tw/ai_summercamp_ms.html
 4. 取消/退費規定：7/21(日)前取消報名，將退回 50%學費；7/22(一)~8/3(六)取消報名，皆無法退費。

伍、營隊時間(兩天一夜)：

第一梯次：108年07月29日(星期一)~108年07月30日(星期二)

第二梯次：108年07月31日(星期三)~108年08月01日(星期四)

第三梯次：108年08月02日(星期五)~108年08月03日(星期六)

| 第一日課程表 | | 第二日課程表 | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| 時間 | 項目 | 時間 | 項目 |
| 08:30~09:00 | 報到 | 08:30~08:50 | 起床準備集合 |
| 09:00~09:20 | AI ⁺ 體驗中心自動機器人導覽 | 08:50~10:00 | 早餐與生涯規劃簡介 |
| 09:20~10:00 | 破冰儀式 | 10:00~11:00 | 深度學習與電腦視覺邊緣運算介紹 |
| 10:00~12:00 | 機器人舞蹈編程 | 11:00~12:00 | 使用 Custom Vision 進行影像訓練與分析、 使用 Custom Vision 建立主動式學習架構 |
| 12:00~13:00 | 午餐 | 12:00~13:00 | 午餐 |
| 13:00~15:30 | Line 聊天機器人 | 13:00~15:00 | 樹莓派影像辨識與硬體控制、 使用機器學習模型於樹莓派做即時影像分類 |
| 15:30~16:30 | 小組凝聚時間 | 15:00~17:00 | Azure 認知服務: Neural 文字語音轉換應用、驗證說話者身分 |
| 16:30~17:00 | 住宿 check in | 17:00~18:00 | 結業式與賦歸 |
| 17:00~19:00 | 晚餐 | | |
| 19:00~21:00 | 營火晚會 | | |
| 21:00~21:30 | 點心時間 | | |
| 21:30~22:30 | 盥洗與就寢 | | |

*自行攜帶睡袋與盥洗用具

陸、辦理單位：

主辦單位：中華大學 AI⁺體驗中心、台灣微軟

指導單位：中華大學課外活動指導組

協辦單位：中華大學第十七屆學生會

柒、活動官網與聯絡資訊

◇ 中華大學 AI⁺體驗中心官網：

https://ai.chu.edu.tw/ai_summercamp_ms.html

中華大學 AI⁺體驗中心 Email：ai@g.chu.edu.tw

◇ 洽詢電話：(03)518-6437 楊小姐