

把天上的星星夾下來吧！

三天學會自主夾取物品所需的技術

地表最強の機夾



2025
08.04
08.07

課程內容

高階實作班 | 數位學生 × 實體AI × 模仿式學習訓練

08.05 | 認識機器人與模仿式學習的基本概念

認識虛擬機器人控制環境

認識遠端操作介面

設定目標：完成遠端操作介面製作

08.06 | 訓練我的 AI 機器人夾取與放置模型！

根據指定任務，利用遠端操作介面收集專家展示

利用模仿式學習訓練我的 AI 機器人夾取與放置模型

小組挑戰賽：誰能最快完成夾取與放置任務呢？

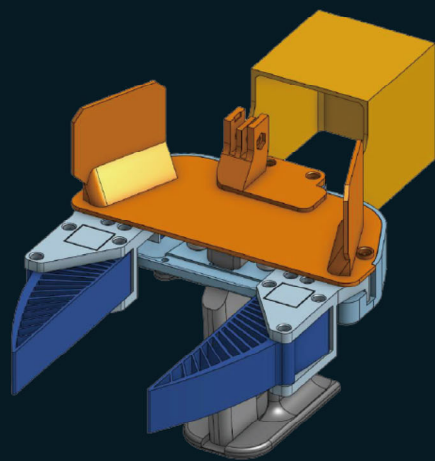
08.07 | 測試 AI 機器人夾取與放置模型！

完成挑戰任務（例如：將杯子從桌面放進櫃子裡）

成果發表與回顧

結訓頒獎與證書頒發

課程師資：國立陽明交通大學資工系
陳奕廷 教授



詳情見報名網頁

報到時間

08.04 下午
03 - 04點

歡迎各大專院校研究生或大學生報名參加，3~5人一組，報名時需附指導老師名字

地點：成功創新中心－旺宏館

指導單位



主辦單位



協辦單位



國立臺灣科技大學 國立陽明交通大學資工系
國立清華大學資工系 南臺學校財團法人南臺科技大學

3日疾走！

機器人競走！



3日疾走 X Legged Robot X 機器人作業系統

課程內容

足型機器人入門 |

ROS × u-ROS × ESP32 × 總線舵機 × 數位學生

08.05 | 機器人的起源

連接 ROS2 與 micro-ROS，建立通訊架構
使用 ESP32 控制馬達，理解機器人驅動原理
使用 Fusion360 建立與匯出機構模型
在 Unity 中模擬四足機器人外型與基本運動

08.06 | 創造屬於自己的機器人！

動手使用 ESP32 與 12 顆馬達製作個人化四足機器人
根據自己設計的機構，在 Unity 中建立對應模型
調整步態與關節參數，模擬機器人行走邏輯

08.07 | 讓機器人動起來吧！

實體機器人測試與調整
競走大賽：每人使用自己的機器人進行 10 公尺競走
結訓頒獎與證書頒發

課程師資：國立成功大學資工系 涂嘉恒 教授

歡迎全國教師與高中職(含)以上學生報名參加。錄取後將由主辦單位隨機分組。

需具備 Arduino，舵機控制，入門級 Python，簡單機構安裝等基礎。



詳情見報名網頁

報到時間

08.04 下午 03-04點

地點：成功創新中心－旺宏館

指導單位



主辦單位



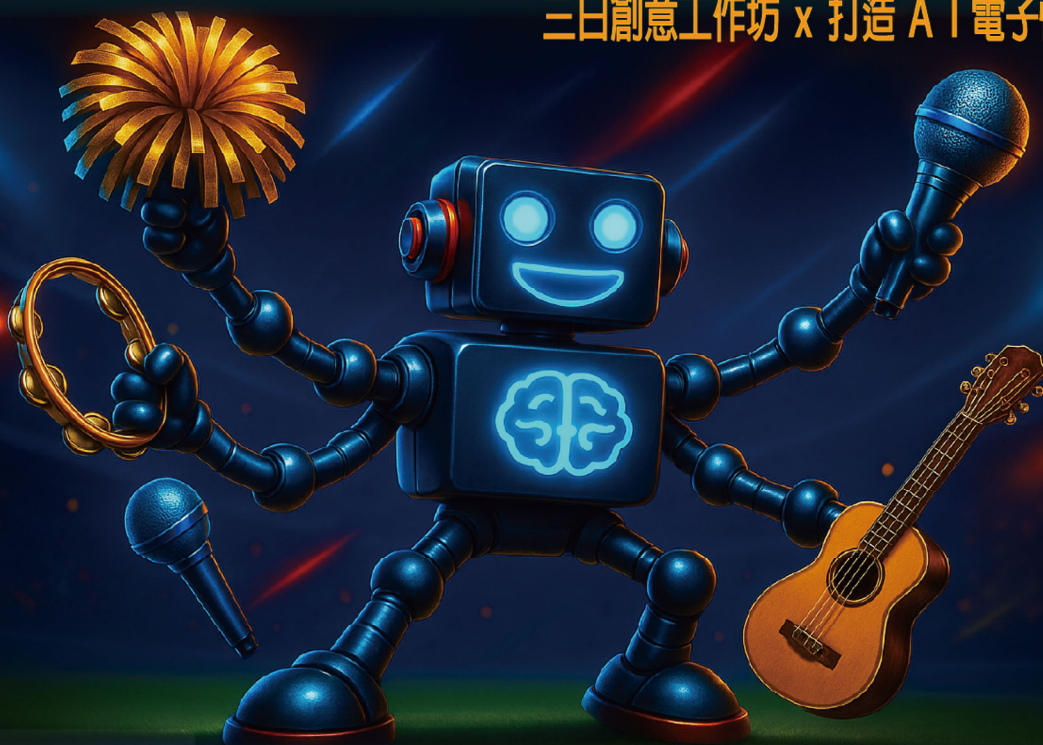
協辦單位



國立臺灣科技大學 國立陽明交通大學資工系
國立清華大學資工系 南臺學校財團法人南臺科技大學

舞動未來！

三日創意工作坊 x 打造 AI 電子情人



課程內容

創意機器人設計班 |

Fusion 360 × URDF × Unity 數位孿生虛擬建構

08.05 | 虛擬造型 × 建模實作

機器人功能與造型關聯講解與草圖設計

Fusion 360 操作與模型組件建構

四足機器人 + 一手臂設計示範與組裝

08.06 | 模擬控制 × 舞台設計

模型匯出與控制

Unity 舞台與燈光配置

舞態設計與音樂、燈光整合

08.07 | 調整優化 × 成果發表

模型細部調整、舞態精修

舞台呈現模擬、展演準備

最終成果競賽與分享

課程師資：南臺學校財團法人南臺科技大學

劉大琦 教授
徐芳真 教授



詳情見報名網頁

報到時間

08.04 下午 03 - 04點

適合高中職學生、大專生與研究生參加，對設計與互動科技有興趣者。

地點：成功創新中心－旺宏館

指導單位

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

TAICA 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟
Taiwan Artificial Intelligence College Alliance

主辦單位

國立成功大學
National Cheng Kung University

敏求智慧運算學院
MinWu School of Computing

PROGRAM the WORLD
社團法人中華民國臺自造者學習協會

協辦單位

國立臺灣科技大學 國立陽明交通大學資工系
國立清華大學資工系 南臺學校財團法人南臺科技大學



PAIA Tech. Inc.

AI 機器人訓練 3日計畫

機器人 × 足球 × 強化學習



課程內容

機器人足球班 |

AI 積木 × 數位學生 × 強化式學習 × 實體機器人

08.05 | AI 強化學習是什麼？數位學生是什麼？

揭開 AI 與強化學習的神秘面紗，初探智慧世界！

帶你進入數位學生的虛實整合冒險場景

動手操作 PROS-Blocks 積木，親自駕馭機器車

08.06 | 訓練我的 AI 車車！

設計獎勵與成功條件，教會 AI「什麼才是好行為」！

在虛擬世界不斷練習，優化車車的學習策略

設定任務目標：引導 AI 學會主動靠近足球

08.07 | 優化 AI 強化學習

回顧與強化學習機制，思考 AI 為什麼會變聰明？

進一步優化學習策略，讓車車更有判斷力

最終挑戰任務：在時限內踢進球門，完成實戰挑戰！

課程師資：國立成功大學資工系

蘇文鈺 教授

楊鴻志 工程師

蕭佑丞 工程師

PAIA Tech



歡迎國小四年級(含)以上學生與國中生報名，課程使用圖像化積木語言，無需任何程式背景

2025

08.04

08.07



詳情見報名網頁

報到時間

08.04 下午 03-04點

地點：成功創新中心－旺宏館

指導單位

主辦單位

協辦單位

NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

國立成功大學
National Cheng Kung University

PROGRAM
the WORLD

國立臺灣科技大學

國立陽明交通大學資工系

國立清華大學資工系

南臺學校財團法人南臺科技大學

TAICA 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟
Taiwan Artificial Intelligence College Alliance

敏求智慧運算學院
Min Wu School of Computing

社團法人中華民國臺自研考學習協會