

AI 視覺機器人種子師資培訓

一、目的：智慧型機器人是目前世界各國研究的熱門主題，國內各大專院校也都有相關科系做智慧型機器人的研究。本課程能提供學員建立智慧型機器人基本相關的知識，並藉由睿揚創新科技開發的機器人軟硬體共通平台，學習如何整合各種智慧型元件，快速開發智慧型機器人。

二、招生對象：全國各大專及高中職以上學校教師

三、招生人數：30 人

四、課程名稱：智慧型二足機器人種子師資培訓

五、開班日期：112 年 7 月 14 日 (五)

六、上課時間：上午 9:00~下午 4:00

七、上課地點：國立台灣師範大學機械大樓 CAD/CAM 教室

(台北市和平東路一段 129 號)

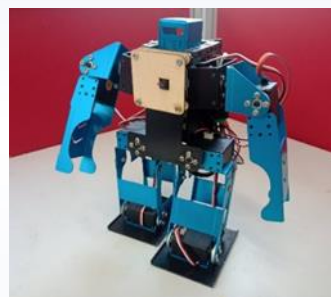
八、課程費用：完全免費(為保障欲參加老師之權利，**預收保證金 500 元，於當天退費**)

九、報名方式：自由報名 (如欲報名請於報名系統網址填寫完整資料)

十、報名系統網址：<http://www.me.ntnu.edu.tw/>站內下方活動與演講內

十一、報名截止日期為開課前一週，額滿為止。

十二、課程大綱：



| 時間 | 內容 | 備註 |
|-------------|------------------------------|-----------------|
| 9:00~9:10 | 報到 | |
| 9:10~10:30 | AI 機器人簡介 & 作業環境安裝 | innoWorkshop 環境 |
| 10:30~10:40 | 點心時間 | 拍團體照 |
| 10:40~12:00 | 機器人伺服馬達控制與動作編輯 | 體操/行走/自訂動作 |
| 12:00~13:00 | 午餐時間 | |
| 13:00~14:30 | 影像環境安裝與 Teachable Machine 介紹 | ESP32CAM 影像模組 |
| 14:30~14:40 | 點心時間 | |
| 14:40~15:40 | 機器人影像辨識與控制 綜合演練 | 影像收集、訓練、辨識 |
| 15:40~16:00 | 頒發研習證明 | 拍個人照 |

十三、全程參與者頒發研習證明書

十四、請盡量搭乘大眾運輸工具，如需校內停車，停車費請自理。

十五、學員可自行攜帶筆記型電腦及教具(8 軸機器人)，如未攜帶現場會提供多人一同共用之機器人。

十六、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，建議學員自主配戴口罩。

主辦單位：國立臺灣師範大學機電工程學系 (<http://www.me.ntnu.edu.tw>)

協辦單位：睿揚創新科技(<https://www.realplus.tech/>)

聯絡人：楊智翔先生

E-mail：sean98789@ntnu.edu.tw

電話：02-77493503