



會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
<p>組員 高玉瑄<sup>0117</sup><sub>1427</sub></p> <p>組長 林裕彬<sup>0117</sup><sub>1746</sub> 代</p>		<p>如擬</p> <p>教授兼任進修暨推廣部部主任 陳國華<sup>0119</sup><sub>1449</sub></p>

裝

1140500667

線

檔 號：

保存年限：

## 國立勤益科技大學 函

機關地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

聯絡人：郭瀚鴻

聯絡電話：04-23924505#7378

電子信箱：cliffkuo@ncut.edu.tw

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國114年1月15日

發文字號：勤益科大電字第1142800019號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 A095G0000Q0000000\_A09610000Q1142800019000-1.pdf)

主旨：謹陳本校電子工程系與Microchip舉辦「2025微控制器校園菁英班」活動，敬請惠予週知並鼓勵所屬踴躍參加，詳如說明，敬請查照。

說明：

- 一、本活動旨在藉由「AI拳擊姿態即時分類」應用專題，引導參與課程的學員按部就班地打造以AI為基礎的拳擊姿態即時分類器。規劃為期程兩天半的課程課程，期盼經過完整的訓練，提升師生對於微控制器的設計能力，並使參與活動的學員們在充滿了創意的世界裡，以更勝一籌的行動力，讓創意順利地轉變為產品。
- 二、報名方式：即日起至「杰鼎先進科技有限公司網站」報名,報名資訊[https://www.jdingtech.com.tw/Official/event/signup/organizer=Microchip&code=2025\\_Winter\\_Elite](https://www.jdingtech.com.tw/Official/event/signup/organizer=Microchip&code=2025_Winter_Elite)，報名時間至114年1月23日(四) 12:00止。
- 三、研習時間：
  - (一)線上課前訓練為114年2月7日(星期五) 10時至12時。
  - (二)實體上課為114年2月10日(星期一)~114年2月11日(星期二) 9時至17時。

國立臺北大學



裝

訂

線



四、研習地點：

(一)線上課前訓練：線上課程將於報名後通知會議連結。

(二)實體上課：本校工程館6樓617實驗室。

五、課程內容及研習資訊詳見附件。

六、報名相關疑問聯絡人：蔡先生Service@jdingtech.com.tw /

07-2268080

裝

正本：公私立大專校院、全國高級中等學校

副本：本校電子工程系

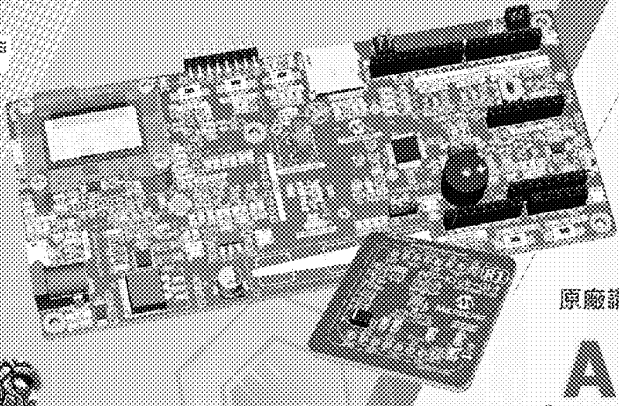


訂



線





ARM Cortex M0+  
32 位元微控制器  
MCC-Harmony  
6 軸加速度/角速度感應  
AI 拳擊姿態即時分類

原廠講師授課, 掌握第一手資訊, 完訓授予原廠證書

# ARM 微控制器 AIML 整合應用

Microchip 微控制器校園菁英班

2025 寒假班

## 活動簡介

Microchip 長期致力於微控制器的開發, 提供業界及學界各式各樣的微控制器、類比、無線、通訊等產品。除了不間斷精進製程、提升功能外, 更致力開發創新實用的開發工具、網站資源、及教育訓練。正因為 Microchip 的不斷演化及進步, 為了引領更多教師與學生投身微控制器開發的領域, Microchip 自 2006 年起, 於每年寒暑假期間, 均針對教育單位的師生舉辦微控制器訓練課程「Microchip 微控制器校園菁英班」。

## 課程主軸

本次課程將以「AI 拳擊姿態即時分類」應用專題切入, 課程規劃為兩天半的課程, 引導學員一步步打造以 AI 為基礎的拳擊姿態即時分類器。

透過 MPLAB ML Development Suite 進行資料的收集、標籤、分類與學習, 最後可獲得分類器的核心, 再加以驗證。

本課程具備理論探討與實作練習, 理論探討主要針對 Microchip 32 Bits MCU Cortex M0+ ATSAMD21 系列, 講解微控制器之架構與其周邊模組的使用。

實作練習採用 Microchip 整合式開發工具 MPLAB X IDE、新一代圖形化程式碼產生器 MCC Harmony、「APP045 v5.00 R2」、「APP-Kick-014」開發板。

## 課程大綱

Pre-Training		Development Tools Setup EVM Test
Day1	AM	Create Project I/O - PORT Timer - TC
	PM	UART - SERCOM I2C - SERCOM -> 6 Axis Sensor
Day2	AM	SPI - SERCOM -> OLED AI Basic Concept
	PM	Boxing Application Based-on AI/ML

## 報名資格

- 高中職、技專院校、大學、研究所教師
- 技專院校、大學、準研究所或研究所在學學生 (需提供在學相關證明或入學通知單)
- 高中職具備「競賽選手資格」在學學生 (需由學校教師推薦, 並填寫推薦函)

## 報名方式

報名採取網路報名, 報名連結即日起開放報名, 額滿為止。



## 自備工具

- 活動歡迎菁英班的老鳥回鍋
- 學員須自行備妥以下工具, 即可報名參加。  
「APP045 v5.00 R2 實驗板」以及  
「APP-Kick-014 v1.00 6軸加速度/角速度感應板」

\*本課程為上機實作課程, 需自備工具。  
學員可租用工具(300 NTD)或以優惠價(2,000 NTD)購買工具。  
菁英班的老鳥也可單獨購買 APP-Kick-014(500 NTD), 搭配自有的 APP045 v5.00 即可。  
工具購買/借用可於報名時選擇。  
\*APP045 v5.00 R2 實驗板 原價 2,980 NTD  
APP-Kick-014 v1.00 6軸加速度/角速度感應板原價 750 NTD  
\*如有任何疑問, 可洽協辦廠商「杰鼎先進科技有限公司」。

## 授課地點與時間

- 課程分為兩階段, 共計十八小時:
- 預備課程, 線上, 共二小時  
2025/2/7 線上課程連結
  - 正式課程, 實體, 共兩天, 一十六小時  
A. 2025/2/10(一) - 2/11(二)  
國立勤益科技大學 電子工程系  
(臺中市太平區坪林里中山路二段57號, 工程館6樓, E617實驗室)  
B. 2025/2/13(四) - 2/14(五)  
國立臺北科技大學 機械工程系  
(台北市忠孝東路三段1號, 綜合科館, 328-1電腦教室)  
C. 2025/2/13(四) - 2/14(五)  
國立中山大學 生物醫學科技學系  
(高雄市鼓山區蓮海路70號  
工學院 4 樓 - 工EN4055-2電腦教室)

## 主辦單位

國立臺北科技大學 機械工程系  
國立勤益科技大學 電子工程系  
國立中山大學 生物醫學科技學系

## 主辦單位

Microchip Technology Inc.

## 協辦單位

杰鼎先進科技有限公司

## 活動簡章



A095G0000Q0000000 A09610000Q1142800019000+1.pdf



線上報名文件印刷 - 第5頁/共5頁

Microchip Technology Inc.