



台灣技術精英年會

Presentation Title



台灣技術精英年會 2026 (Taiwan MASTERS) 大會總覽

跨越十年基石，智馭未來控制新浪潮 | 第十一屆台灣技術精英年會 · 為期兩天的嵌入式技術盛會

日期

2026年11月19–20日

為期兩天

地點

集思台大會議中心

台北市羅斯福路四段85號 B1

規模

26 門技術課程

10 大專家攤位 · 逾 20 項解決方案

費用

早鳥 NT\$1,500

標準 NT\$2,500 (11/1–11/13) · 學生
NT\$500

大會亮點

- 26 門課程全程由 Microchip 資深應用與設計工程師親自授課，可彈性選修
- 「Ask the Experts」專家面對面：MCU、類比、電容式觸控、乙太網路、無線連線
- 新增與龍華科技大學合作 Arm® Cortex®-M 自走車課程，翌日現場競賽
- 費用含課程、實作、午餐茶點、主題多功能實驗板與抽獎好禮
- 金銀牌贊助夥伴產品展示專區；全程完訓者頒發官方結業證書

熱門課程主題

- AI Coding (MPLAB® AI Coding Assistant)
- FPGA 介紹與開發
- 自走車實戰
- 智慧電源與馬達控制
- Zephyr® OS 半天上手
- 晶片安全與功能保護
- 先進網路技術與應用
- 電容式觸控介面設計 · 藍牙應用程式開發

報名資訊 早鳥優惠至 10/31 | 報名截止 11/13 | mchp.us/twmasters26 | Taiwan.masters@microchip.com

11月19日

開始時間	結束時間	日程	
上午 8:00	上午 8:30	大會報到	
上午 8:30	上午10:00	第一節課	
上午 10:00	上午 10:30	中場休息	
上午 10:30	中午 12:00	第二節課	
中午 12:00	下午 1:00	午餐(中心內)	
下午 1:00	下午 2:30	第三節課	校園競賽
下午 2:30	下午 3:00	中場休息	
下午 3:00	下午 4:30	第四節課	
下午 4:30	下午 5:00	主題發言	
下午 5:00	下午 6:00	專家互動	

11月20日

開始時間	結束時間	日程	
上午 8:30	上午10:00	第五節課	
上午 10:00	上午 10:30	中場休息	
上午 10:30	中午 12:00	第六節課	
中午 12:00	下午 1:00	午餐 (中心內)	「華山論劍」 競速賽
下午 1:00	下午 2:30	第七節課	
下午 2:30	下午 3:00	中場休息	
下午 3:00	下午 4:30	第八節課	
訓練結束			

課程編號	課程名稱	動手 實驗課	課程 (小時)	課程 難度
26TW AGV	Cortex® M4 自走車實戰(第 1 天)與 「華山論劍」競速賽(第 2 天) 首次開設		3.0	2
26017 RTOS1	如何在 Microchip 的微控制器上使用 Zephyr®		3.0	2
26027 LNX3	釋放多核潛能:基於 PIC64GX1000,使用 Linux® 與 Zephyr® 打造與啟動非對稱多處 理器 (AMP) 應用		3.0	4
26037 FPGA3	活用 Libero® SoC 與 SoftConsole 設計您 的第一個 FPGA 應用		3.0	3
26042 MCU2	突破門檻:輕鬆上手 Microchip 混合型(跨 界) MPU 設計		3.0	2
26048 MCU8	Microchip MCU 韌體更新生態系統		3.0	2
26090 LPW2	使用 Microchip MCU 打造基於 Zephyr® 的 藍牙低功耗(Bluetooth® LE) 萬用電表		3.0	2
26001 PNS1	Microchip 類比解決方案		1.5	1
26005 P5CK1	Microchip 的時脈解決方案與具抖動濾波功 能的時脈倍頻器		1.5	2
26013 PCB34	EMC 設計關鍵要點與實務案例分析		1.5	1
26023 AIML1	探索 AI/ML 領域:機器學習簡介		1.5	2
26029 DEV2	Microchip AI 程式助理的高階應用		1.5	2
26035 FPGA1	Microchip FPGA 特色與優勢		1.5	1

課程編號	課程名稱	動手 實驗課	課程 (小時)	課程 難度
26036 FPGA2	FPGA 邊緣人工智慧基礎以及視覺解決 方案:概念、工具與演示(使用 Microchip VectorBlox™ Accelerator SDK)		1.5	2
26045 MCU5	可配置邏輯區塊 (CLB) 第一篇:發揮 PIC® 微控制器可程式化邏輯的強大威力		1.5	2
26049 MCU9	RISC-V MPU:即時處理之王、四核並 驅、Linux® 與即時安全 RTOS 完美並行		1.5	2
26054 HMI1	Microchip 觸控解決方案的新應用、新元件、 新工具與快速開發指南		1.5	1
26060 MTR5	使用 dsPIC33AK 實現位置控制與運動控制		1.5	2
26068 PWR7	碳化矽革命:以碳化矽驅動未來		1.5	1
26074 SEC6	打造耐量子攻擊的嵌入式系統: Hybrid Secure Boot on dsPIC33A		1.5	3
26083 ETH3	透過 10BASE-T1S 單對乙太網路遠端控制 終端		1.5	2
26087 USB2	USB 3.0 與 USB Type-C 深入解析基礎原 理、應用案例、故障排除與高速數位設計		1.5	2
26088 PCIE1	了解並設定 Microchip PCIe® 第四代 (Gen 4) 低通道數交換晶片		1.5	2
26TW PWR1	數位電源聯手 AI:高效建模與快速閉環控制		1.5	1
26TW PWR2	次世代伺服器電源: 高功率密度拓撲與先進數位控制		1.5	3
26TW PWR3	從能源轉換到電源安全:數位電源與 E-Fuse 技術		1.5	2

NEW - 自走車實戰 課程規劃與華山論劍競速賽

訓練費用 NT\$2,500

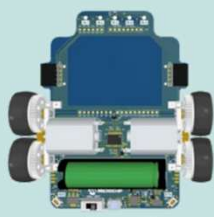
- ◎ MASTERS 兩日所有教室課程及實作活動
- ◎ 活動兩日午餐及中場休息茶點
- ◎ 多項 Microchip 及合作夥伴技術方案展示
- ◎ MASTERS 2026 主題多功能實驗板：
 - MAIN BLE MCU: PIC32-BZ6
 - 3 Axis Acc. Sensors
 - Arduino Connector
 - mikroBUS™ Connector
 - Built-in PKOB Nano 燒錄除錯器
- ◎ 開發工具優惠折扣、抽獎活動及精美禮物



APP-MASTERS26-1

凡報名參加 Taiwan MASTERS 2026 者，可在現場以單價 NT\$1,000 購買自走車運動平台 APP-RACER26

- 符合國際自走車競賽控制平台
- 可接上 APP-MASTERS26-1 進行控制
- TB6612 Motor Driver + 2 DC Motors
- 5 循跡 IR + 2 Aux. IR sensors
- Arduino UNO 接腳相容



自走車運動平台 APP-RACER26

立即加入我們，一同探索嵌入式技術的無限可能！

報名或了解更多資訊，請瀏覽活動專頁：mchp.us/twmasters26

報名優惠

早鳥優惠 NT\$1,500

- ◎ 須於10月31日或之前上網註冊、報名並完成付款

在學學生優惠 NT\$500

- ◎ 現場報到時須出示有效學生證

首次開設 26TW AGV	Cortex® M4 自走車實戰(第1天)與 「華山論劍」競速賽(第2天)	
動手實驗課	課程時間 (小時)	課程難度
Y	3.0	2

第1天：

在課程中，您將使用 APP-MASTERS26-1 實驗板，以板上 PIC32-BZ6 模組中內建的 Cortex® M4 MCU 來進行針對 Microchip Arm®-Based Cortex-M 微控制器開發的探討。因為 BLE 的開發在 LPW2 課程中已經詳細探討，在此課程中您將會了解 Cortex-M 微控制器的基礎周邊開發方式，並且我們使用了自行開發的運動平台，結合此課程所學進行實際的運動控制，讓您了解如何活用 ADC、PWM、Timer 與 EXINT 等內建周邊，完成一個高效的閉迴路控制，將一台滑溜的自走車完全控制於股掌間。

第2天：

第2天上午的第二個場次 (10:30) 將舉辦「華山論劍」競速賽，開放予第1天有出席動手實驗課的學員報名參賽。競賽內容延續第1天課程結尾所使用的程式，讓參賽者自行加入超音波的偵測來達到停車的目的，並可在 10:30-12:00 期間調整如 P.I.D. 參數、程式控制邏輯、針對 Sensor 作更精確的軟體校準等工作，讓自走車跑得更快、停得更準。

12:00 將於蘇格拉底廳展開場地競速，Microchip 提供競賽場地與計時設備。參賽車輛跑完一圈且沒有撞到終點柵欄即為成功達陣，完成時間將計入競賽評比。

競速賽設有前三名獎項，凡報名參賽學員亦可獲得精美紀念禮品。



DAY 1 課程

上、下午各一堂，每堂 180 分鐘

DAY 2 上午 備賽

華山論劍準備 — 自走車調校

DAY 2 中午 競賽

自走車競速登場，午休時段開放觀賽

獎勵 Prize

得名者可獲自走車套件

TW MASTERs ATE 射飛鏢得大獎



Ask the Experts 互動關卡 (11/19 1700~1800)

玩法

與專家互動並留下聯絡資訊，ATE時段抽出參賽者，與關主射飛鏢比積分大或小(學員決定)

獎項

設置 1~6 獎，及精美小禮物

互動留名片 → 射飛鏢比大小 → 當場兌獎



Thank You!