

## 2023 Workshop on Synopsys Processor with TensorFlow Lite

### ➤ 活動目的：

本工作坊由新思科技與國立陽明交通大學資訊工程學系共同舉辦，由新思專業技術團隊親自指導學員，學習 ARC 處理器於人工智慧技術的應用，課程將以 ARC EM9D AIoT DK 開發版為平台，引導學員運用 Google TensorFlow Lite，針對軟硬體周邊與 AI 應用進行整合及實作練習。透過本工坊，學員可學習智慧物聯網（AIoT）最新的技術發展。

本次課程規劃豐富完善，學員不僅可以充分學習理論實務，獲得現場即時操作指導。完成所有實作練習的學員，並可獲得由新思科技授予之完成證書！

想要進一步延伸本次課程，實踐理論與實務的結合，歡迎報名參加「2023 年新思科技 ARC 盃 AIoT 設計應用競賽」，發揮你的想像力，把創意變成實例，創造智能新玩意。

### ➤ 活動日期：2023 年 3 月 18 日（週六）

### ➤ 活動時間：09:30~16:30

### ➤ 活動地點：國立陽明交通大學浩然圖書館國際會議廳（300 新竹市東區大學路 1001 號）

### ➤ 學習目標：

1. 認識新思科技 ARC Processor、Machine Learning DSP 與相關開發環境。
2. 認識 Google TensorFlow for Microcontroller 開發流程。
3. ARC EM9D AIoT 開發板實作應用。

### ➤ 學習重點：

- Intro to Synopsys ARC Processor for AI
- ARC Development Environment
- ARC EM9D AIoT DK Introduction & Basic Practice
- CNN Introduction and TensorFlow Lite Hands-on

### ➤ 適合對象：

1. 國內大專校院電機、電子、資工等相關科系在學生，以大三、大四與研究所優先。
2. 曾修習過嵌入式系統等相關課程或具備基礎程式語言等先備知識技能。

### ➤ 活動人數：正取 180 人，備取 20 人

### ➤ 活動費用：

1. 本活動免費，請務必確認可全程參與再報名。
2. 活動含餐點、教材，並提供教材及實作開發套件等，開發套件須於活動後歸還。

### ➤ 修業獎勵：

全程參與之學員，且完成所有實作任務檢核者，頒發完成證書。

### ➤ 抽獎活動：

為鼓勵學員出席，凡當天全程參與並完成活動問卷者，可參與抽獎活動

➤ **報名方式：**

1. 採用「小組方式」報名，每組限同校 2~3 人，並推派一人為該組組長，共招收正取 180 人，備取 20 人。
2. 如報名人數眾多，將依學員系所之相關性及報名順序依次錄取。
3. 如遇天災、疫情等不可抗拒因素，主辦單位保有調整、改期或取消活動之權利。
4. 報名成功通知將以 email 方式通知錄取學員，故請務必留下正確 email。
5. 公告錄取名單後，恕不接受更換團隊成員名單。
6. 報名網站：<https://arc.synopsys.com.tw/EventForm/10>

➤ **報名期限：**

- 即日起至 2023 年 3 月 8 日（週三）下午 11:59 分止。
- 2023 年 3 月 9 日公告正取名單，3 月 14 日公告備取候補名單名單。  
如遇正取學員放棄，將依次通知備取學員。

➤ **學員自備：**筆記型電腦、水杯。如有大量上網需求，需自行使用手機網路熱點。

➤ **注意事項：**

1. 鼓勵學員採取小組團報（1 組為 2~3 人），自行報名的學員將由主辦單位協助配對組隊。
2. 全程參與之學員，且完成實作任務檢核者，將頒發修業證書，故請務必確認報名資料填寫正確，若因填寫錯誤造成證書內容錯誤，恕不補發。
3. 本工作坊將全程配合中央流行疫情指揮中心防疫措施，除飲食時間以外，與會人員建議全程配戴口罩，並視疫情發展持續配合指揮中心之指示辦理。

➤ **聯絡窗口：**

ARC 工作坊小組 電子信箱：[tw-up@synopsys.com](mailto:tw-up@synopsys.com)

主辦單位：新思科技



協辦單位：國立陽明交通大學資訊工程學系

**國立陽明交通大學**

NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

指導單位：教育部智慧晶片系統與應用人才培育計畫 智慧終端裝置晶片系統與應用聯盟

