

# 青研論壇

Y S T F O R U M

03/26 (三) - 03/28 (五)  
09:00 - 16:30  
系列活動與展示

臺北圓山花博爭豔館

# 以科技力守護現在 打造未來

03/27 (四) 09:00-16:30

## 一日工作坊

### 半導體 X AIOT 教師工作坊

EZ SPACE 共享空間J廳 (台北市承德路三段199號2樓)

- 新章節Ch.10首次發表
- 熟悉本章實作載具—瑞昱半導體Ameba平台開發環境
- 深入了解AIoT應用開發流程

TIARA聯盟

vs. 臺師大產創學院

vs. 瑞昱半導體



報名QRcode

名額有限，快來報名

03/28 (五) 10:00-12:00

## 科普短講暨座談

### 青研小聚EP11 | 探索生活裡的AI

AI EXPO 未來舞台區

- 邀請產學界專家分享
- 了解生活中AI的應用實例

#車用AI

#跨界AI

#產業AI



報名QRcode

03/26 (三) - 03/28 (五) 展期間

## 科普資源展示

### 原來「矽」這麼一回事！

AI EXPO 創遊科普區 / G01

- 半導體科普知識互動牆
- 看得到的晶圓/晶片
- 新章節Ch.10實作載具現場DEMO



『青研論壇』社群平台



## TIARA 高中半導體教材暨臺師大&瑞昱半導體 AIoT(Ameba82)一日工作坊

### 一、緣由

臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）致力推動我國半導體科技之產學合作與人才培育，為向下紮根未來科技人才，與清大社會企業研究中心合作取得國科會計畫補助，邀請企業與學界共同參與，發展高中半導體微課程教材—原來「矽」這麼一回事。

自 2024 年 4 月起，為推廣 TIARA 高中半導體微課程教材計畫內容，已分別於北、中、南、東辦理相關研習活動，相關教材亦於 8 月正式發佈，提供全國高中教師免費登錄下載使用。

2025 年上半年將發表新章節 Ch.10—半導體技術實現 AI 應用，並訂於 3 月 27 日辦理教師工作坊，由臺師大跨域科技產業創新研究學院團隊帶領 Ch. 10 課程內容及實作教案，將介紹瑞昱半導體 Ameba 智慧物聯網（AIoT）平台開發環境及 AIoT 應用開發流程。

### 二、活動目的

1. 說明與推廣 TIARA 高中半導體微課程教材計畫內容
2. 本教材新章節 Ch.10 導讀與試教演練
3. 熟悉本章實作戴具—瑞昱半導體 Ameba 平台開發環境
4. 深入瞭解 AIoT 應用開發流程

### 三、參加對象

歡迎全國高級中等教育學校教師，特別適合負責推動教育部半導體課程計畫之教師報名參加。

### 四、參加人數

因場地空間關係，人數以 30 位為限。建議各校至多派員 3 位，如超過將依報名順序進行篩選。

※※凡報名成功者，將會收到報名確認通知（預計 03/19（三）寄發）。

## 五、活動資訊

時間：114/03/27(四) 09:00 - 16:30

地點：EZSpace 共享空間 J 廳（台北市承德路三段 199 號 2 樓）

※※全程參與本場次之教師（完成簽到與簽退）將授予由臺師大產創學院與 TIARA 共同開立之研習證書，且研習時數可納入教師研習護照。

## 六、報名方式：

即日起至 **03/15(六)**止開放 Google 雲端報名系統，如額滿將提早關閉。（預計 03/19(三)寄發報名確認通知）

● 報名連結：<https://forms.gle/b6oGgoM1mEXWwik6>

※※敬請務必確認所填資料之正確性，避免影響您的相關權益。



● 快速報名 Qrcode

## 七、活動費用

全程免費。中午敬備餐盒。

## 八、當日流程

| 時間            | 課程規劃                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 09:30 | 【報到暨課前準備】                                                        |
| 09:30 - 09:45 | 【開場暨貴賓致詞】                                                        |
| 09:45 - 10:30 | 【專題演講】<br>講題: AI 時代的媒體素養<br>講師:臺灣人工智慧實驗室 黃兆徽內容執行長(台灣事實查核教育基金會董事) |
| 10:30 - 11:00 | 【教材發表】原來矽這麼一回事-高中半導體微課程教材第十章                                     |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p><b>半導體技術實現 AI 應用-探索人工智慧 (AI) 技術奧秘</b></p> <p>講師:臺灣師範大學副研發長/AI 跨域研究所副所長 <b>林政宏教授</b></p>                                                                                                                                                                  |
| 11:00 - 12:00 | <p><b>【Part 1. Ameba 82 mini 平台介紹與設置】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ameba 82mini 硬體平台介紹：其架構、特點、以及適合的 AI 應用。</li> <li>◆ 設置開發環境，包含硬體連接與開發工具安裝。</li> <li>◆ 實作練習：確認 Ameba 82mini 平台運作並進行基本測試。</li> </ul> <p>講師群：臺灣師範大學 AI 跨域研究所團隊</p>        |
| 12:00 - 13:30 | 午餐休息                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13:30 - 16:30 | <p><b>【Part 2. 深度學習模型實作】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 介紹如何選擇合適的深度學習框架並與 Ameba 82 mini 結合使用。</li> <li>◆ 實作練習：建立一個簡單深度學習模型（如圖像分類）並在 Ameba 82mini 上進行部署。</li> <li>◆ 解釋模型的訓練過程、優化技巧和模型壓縮技術以適應嵌入式系統。</li> </ul> <p>講師群：臺灣師範大學 AI 跨域研究所團隊</p> |

## 九、提醒事項

- 參加者請自備筆記型電腦(須有 Windows 作業系統)，並於活動前完成教材之下載、Ameba 平台軟體安裝，相關下載或是安裝指引將於報名確認通知信中同步提供。
- 主辦方不提供停車費折抵服務；活動場地周邊停車位有限，建議與會教師可多加利用大眾運輸，詳細交通指南如下：

**【捷運】**淡水線圓山站 1 號出口，右轉酒泉街直行約 100 公尺，遇承德路三段再左轉直行至 EZSPACE

**【公車】**台北市公車路線請查詢站牌：庫倫街口、捷運圓山站、圓山轉運站、大龍峒保安宮、民族承德路口，於圓山轉運站(庫倫街口)下車

【停車】蘭州國中正門大龍街 187 巷「應安 168 聯盟大龍停車場」，平日半小時 25 元，全日最高 170 元，假日半小時 25 元，全日最高 300 元；花博公園圓山停車場，位於圓山爭豔展覽館地下室，地址：台北市中山區玉門街 1 號，由民族西路轉進玉門街入口，計時:40 元/時



3. 本次研習會備有中餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及飲水杯。

#### 十、主協辦單位

本活動由臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）、臺師大跨域科技產業創新學院、瑞昱半導體、台灣人工智慧晶片聯盟（AITA）聯合辦理。

#### 十一、連絡資訊

【臺師大產創學院】

02-7749-5755 王小姐，[kuanwen0728@ntnu.edu.tw](mailto:kuanwen0728@ntnu.edu.tw)

【臺灣半導體產學研發聯盟（TIARA）】

03-5919034 李小姐，[Summer\\_lee@itri.org.tw](mailto:Summer_lee@itri.org.tw)