

「112 年中學生 MIT App Inventor 培訓二日營」

一、目的：為向下扎根培育科技人才，增進國、高中學生資訊科技應用、程式設計能力。

二、辦理單位

主辦單位：國立臺灣師範大學

計畫網站：<https://all.tahrd.ntnu.edu.tw/appathon/>

計畫連絡人：曾雍盛、潘玟琦、許嘉恩，聯絡電話：02-7749-3440、02-7749-3467，E-mail：ntnustaff@gmail.com

三、培訓時間與地點

【第四梯次】

培訓日期：112 年 9 月 9 日(星期六)、9 月 16 日(星期六)

培訓地點：新竹縣立博愛國中 2F 資訊教室

(新竹縣竹北市縣政十三路 81 號)

授課講師：許鈺菘老師

報名網址：<https://forms.gle/jojY8sXT6fDCqrP29>

報名截止日期：112 年 8 月 25 日(星期五)中午 12 時截止報名，正取 25 人、備取 5 人，錄取者必須二日全程參與，額滿即截止報名。

【第五梯次】

培訓日期：112 年 10 月 22 日(星期日)、10 月 29 日(星期日)

培訓地點：彰化縣立彰安國中 實踐樓 四樓電腦教室

(彰化市中正路二段 530 號)

授課講師：曾吉弘博士

報名網址：<https://forms.gle/KXP5wX8zdAriopBt8>

報名截止日期：112 年 10 月 11 日(星期三)中午 12 時截止報名，正取 25 人、備取 5 人，錄取者必須二日全程參與，額滿即截止報名。

四、參與說明

1. 參加二日營課程免費，交通住宿自理。
2. 課程內容如附件 1，報名者填寫附件 2 後，經推薦教師親自簽名，轉為 PDF 檔案，再上傳至線上報名 Google 表單。

附件 1：課程內容

| 時間 | 第 1 天 | 第 2 天 |
|-------------|---|---|
| 0900-12:00 | App Inventor 2 基本元件及運算 ● MIT App Inventor 簡介與環境安裝 ● Android / iOS / 模擬器等執行方式介紹 ● 簡易人機介面介紹 - 各類基礎元件 | 網路資料庫應用 ● 資料庫應用 - TinyDB 元件 ● 網路資料庫應用 #1 - Firebase 元件 ● 網路資料庫應用 #2 - Spreadsheet 元件 |
| 12:00-13:00 | 午餐 | 午餐 |
| 13:00-16:00 | 地圖應用與資料視覺化 ● 地圖應用 - map 元件 ● opendata (youbike 資料查詢) - web 元件 ● 資料視覺化應用 - chart 元件 | 機器學習 ● 機器學習視覺辨識 - Personal Image Classifier 元件 ● 交談式 AI 結合 chatGPT - web 元件 |

附件 2：報名表

| 112 年中學生 MIT App Inventor 培訓二日營 | | | |
|--|--|-----------|--|
| 暨中學科技領域老師推薦報名表 | | | |
| 被推薦學生姓名 | | 學生就讀學校 | |
| 112 學年度年級 | | 學生聯絡電話 | |
| 學生 Gmail 信箱 | | 學生性別 | |
| 學生緊急聯絡人 | | 緊急聯絡人電話 | |
| 推薦老師姓名 | | 推薦教師服務學校 | |
| 推薦教師電郵 | | 推薦教師電話 | |
| 推薦參加課程的日期 | | 推薦參加課程的地點 | |
| 推薦原因 | | | |
| 推薦人簽名 | | | |

備註：此檔案填寫完成之後，經過推薦教師親自簽名，轉為 PDF 檔案，再上傳至線上報名 Google 表單。線上報名需要附帶此檔，如果忘記附帶本檔案者，報名序位不論時間早晚將都被列到有附帶檔案的報名者後面，再依據報名時間做備取。