

**國立臺東專科學校**  
國教署辦理補助前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校  
新興科技之認知計畫區域推廣中心  
**全國高中職學生 AI 實作認證班一日營實施計畫**

壹. 依據：

108年度「教育部國民及學前教育署辦理補助前瞻基礎建設之普及高級中等以下學校新興科技之認知計畫區域推廣中心」辦理。

貳. 目標：

- 一、培訓未來AI產業化所需之數位人才。
- 二、激盪新興科技探究式之創意，為學生創造嶄新的學習體驗。
- 三、提供學生學習歷程檔案認證。

參. 主辦學校：國立成功大學前瞻新興科技認知計畫辦公室

肆. 協辦單位：國立臺東專科學校 東部區域推廣中心  
臺北市立永春高中 北區區域推廣中心

伍. 活動名稱：108年全國高中職學生AI實作認證班一日營(臺東場)

陸. 參加人員：全國高中職學生

柒. 課程日期：中華民國108年12月15日（星期日）09：30至16：10

捌. 講 師：永春高中曾慶良主任、廖振成先生、林繼揚先生、宋柏諺先生

玖. 上課地點：

- 上午演講時段：國立臺東專科學校誠樸校區行政圖資樓 5F 多功能演講廳
- 下午實作課程：國立臺東專科學校誠樸校區行政圖資樓電腦教室

拾. 課程內容：

時間	研習內容
09：30～10：00	報到
10：00～10：10	活動介紹與貴賓致詞
10：10～12：00	大師開講 主講者：永春高中新興科技推廣中心曾慶良主任 專題演講：你所不知的人工智能
12：00～13：00	用餐
13：00～16：00	AI 分組實作課程(含中場休息 20 分鐘) 分別進行三種不同 AI 主題實作課程： 甲、如何利用遷移學習設計 Scratch 遊戲 乙、用風格轉換來變形自己—Javascript 丙、怎麼用 POSENET 替虛擬人物拍 MV—Javascript
16：00～16：10	核發研習證書與合格證書
16：10～	活動結束

拾壹. AI 課程上課主題／內容／講師：

甲、如何利用遷移學習設計 Scratch 遊戲

講師：易心科技專案講師 廖振成先生

內容：

- 機器學習及深度學習簡介
- 什麼是 Machine Learning 5
- Scratch ML5 的 MobileNet 物件辨識
- Scratch ML5 如何做遷移學習
- Scratch ML5 的 RNN -- 猜猜我畫什麼
- Scratch ML5 的其他 AI
- 今日任務—我的遷移學習的 Scratch 遊戲
- Scratch ML5 的 RNN -- 猜猜我畫什麼

乙、用風格轉換來變形自己—Javascript

講師：易心科技 AI 產品處長 林繼揚先生

內容：

- 機器學習及深度學習簡介
- 什麼是 Machine Learning 5
- ML5 的 MobileNet 物件辨識
- ML5 如何做遷移學習
- 快速學習 Javascript
- 快速學習 P5
- 什麼是 GAN ？
- 什麼是風格轉換 ？
- 今日任務—什麼是我適合的風格？

丙、怎麼用 POSENET 替虛擬人物拍 MV—Javascript

講師：MakeRus 創客講師 宋柏諺先生

內容：

- 機器學習及深度學習簡介
- 什麼是 Machine Learning 5
- 快速學習 Javascript
- 快速學習 P5
- ML5 的 MobileNet 物件辨識
- ML5 如何做遷移學習什麼是 POSENET ？
- 如何使用 TinkerCAD
- 今日任務—我的虛擬人物影片

拾貳. 報名方式：

一、報名日期：即日起至額滿為止

二、報名網址：請ACCPASS網站 (<https://www.accupass.com/>)

搜尋「**全國高中職學生AI實作認證班一日營**」-台東場報名

三、注意事項：

(1) 為避免教育資源浪費，已報名錄取人員，若因臨時重要事務不克參加，請務必提早聯繫本中心承辦人員，以利安排備取人員遞補。

(2) 須全程參與方可頒發參加證書，通過測試予以頒發合格證書，頒發單位為國立成功大學認證證書，請貴校鼓勵學生參與。

拾參. 聯絡窗口：

國立臺東專科學校新興科技東部區域推廣中心胡助理，電話：089-226389#2795，

E-mail：hu0815ya@ntc.edu.tw。