

2020 年寒假高中職學生「AI 智慧機器人」實作認證班一日營計畫

壹、依據：

109 年度教育部國教署新興科技認知推廣計畫。

貳、主辦單位：

- 一、國立成功大學(教育部國教署前瞻新興科技認知計畫辦公室)
- 二、國立新竹高工(教育部國教署前瞻新興科技認知計畫區域推廣中心)

參、實施目標：

- 一、培養未來在 AI 科技應用實務之人才。
- 二、認知新興科技，思考如何運用 AI 智慧機器人融入程式設計，激發學生創意。
- 三、提供學生認證證書及學習歷程檔案等相關資料。

肆、實施對象：

- 一、有意學習 AI 科技與探索未來生活之竹苗南桃園縣市公立高中職學生
- 二、對新興科技有興趣或需要製作相關學習歷程檔案之竹苗南桃園縣市公立高中職學生

伍、活動日期及時間： 2020/02/06(星期四) 9:00~16:00

陸、活動地點：國立新竹高工 地址：新竹市中華路 2 段 2 號

柒、學員名額：招收 25 名。

捌、課程主題：

以符合新課綱的 AI 智慧機器人實際融入 Python 程式設計，引領學生體驗與學習程式語言，包括 IOT 物聯網應用、AI 智慧語音辨識與 AI 影像辨識與控制。

玖、活動流程：

時間	課程主題	講師/內容說明
08:45-09:00	報到	
09:00-09:20	1.貴賓致詞與活動介紹 2.介紹「教育部國教署前瞻新興科技認知計畫」	
09:20-12:00	智慧型機器人-初次見面 Python 基礎介紹 IOT 物聯網應用 AI 智慧語音辨識	講師：良棋科技有限公司 研發部專案經理 王國光先生 1. 硬體介紹：智慧型機器人 2. 啟動智慧型機器人 3. 環境介紹：樹莓派環境 4. 軟體介紹：Python 環境 5. 智慧音箱：語音回應、動作編輯 6. 雲端語音辨識

		7. 文本朗讀
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-16:00	智慧型機器人 AI 智慧語音辨識 AI 影像辨識與控制	講師：良棋科技限有公司 研發部專案經理 王國光先生 1. 智慧音箱：全句對應-最簡單的對應系統 2. 問答系統：簡單問句 QA 系統 3. 智慧助教：影像辨識基本原理與說明 4. 影像辨識與機器人運動控制 5. 人工智慧之神經網路介紹 6. 取樣、訓練、辨識的意義與說明
16:00-	核發研習證書	全程參加 AI 智慧機器人實作認證班整日課程，核發成功大學電機系認證之研習證書

拾、報名事宜：

一、報名時請附學生證正面檔案

二、報名網址：<https://forms.gle/fzydq9wLdZjhWYs27>

三、聯絡人：國立新竹高工實習處 余曼莉小姐 (03)5322175#303

四、報名日期：即日起至 109 年 1 月 5 日(星期三)下午 5:00 截止。



五、錄取名單：錄取名單以公告為準，109 年 1 月 10 日(星期一)，公告於新竹高工>>新興科技中心官網 http://www.hcvs.hc.edu.tw/ischool/publish_page/174/，並以 E-MAIL 個別通知，名額有限，承辦單位保留錄取之權利，錄取未報到者，則列入日後關注名單。

六、報名的同學需先至新竹高工新興科技中心的網站完成 3 個 google 認知學習單，看完學習單的影片並填完問題且要按「提交」，方視為合格否則視為棄權。

■註：至新竹高工新興科技認知學習單的方式

(1)網站點新竹高工首頁>>其他單位>>新興科技中心>>新興科技認知學習單

(2)網址 http://www.hcvs.hc.edu.tw/ischool/publish_page/174/?cid=3380

七、報名錄取者，請自行前往研習地點，中午備餐，全程免費。

八、為響應環保，敬請自行攜帶水杯。