

## 中國青年救國團基隆市團務指導委員會 函

地 址：基隆市仁愛區劉銘傳路1號3樓  
聯 絡 人：許祈祥  
聯絡電話：(02)24289211 分機 21  
傳 真：(02)24289217  
電子信箱：041231@cyc.tw

受文者：基隆市政府教育處

發文日期：中華民國 114 年 6 月 3 日

發文字號：(114)青基動字第 052 號

速別：

密等：

附件：救國團 114 年暑期「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營實施辦法。

主旨：敬送本會辦理 114 年「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營實施辦法乙份，敬請鈞部函轉本市內各高中職校並請鼓勵學生報名參加，請查照。

說明：

- 一、本會辦理 114 年「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營活動，(五)課程設計緊扣 108 課綱強調的「資訊科技」素養核心能力，幫助學生認識自我優勢、找到成長方向，並規劃出屬於自己的精彩生涯藍圖，值得推薦，簡章如附件。
- 二、活動日期：114 年 7 月 31 日-8 月 1 日(四-五，兩天不過夜)。
- 三、敬請鈞部函轉本市內各高中職校並請鼓勵學生報名參加。
- 四、本會業務承辦人：許祈祥先生；連絡電話：(02)24289211 分機 21。  
Email：041231@cyc.tw

正本：基隆市政府教育處

副本：

主任委員 鄭錦洲

## 救國團基隆市團委會

# 114 年暑期「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營 實施辦法

### 一、活動緣起：

- (一)人工智慧(AI)時代已經來臨，隨著各種 AI 軟體不斷問世未來世界的樣貌正快速被改寫，帶來前所未有的變革。
- (二)為了迎接這波智慧浪潮，教育部和國科會從 109 年起攜手推動「台灣 AI 行動計畫」，希望讓台灣成為全球 AI 人才的重鎮，培養更多擁有國際競爭力的年輕新勢力。
- (三)本活動特別為高中職學生打造，讓 AI 幫你看圖、畫圖、做判斷，提供一條認識 AI 應用、實作學習的管道。在 AI 技術中，讓電腦「看懂」圖片更是關鍵的一環!從生活中的實例出發，帶你識 AI 是怎麼「看世界」、怎麼「做決策」，正是要讓你成為這場 AI 革命的參與者。
- (四)透過 AI 科技結合生活經驗和未來趨勢，為高中職學生提供「AI 人工智慧」應用之實務學習管道，利用 AI 科技整合生活歷程與學習趨勢，帶領大家掌握智能產業的最新發展，提早為自己的未來儲備競爭力，成為引領時代的科技新星！
- (五)課程設計緊扣 108 課綱強調的「資訊科技」素養核心能力，帮助大家認識自我優勢、找到成長方向，並規劃出屬於自己的精彩生涯藍圖。
- (六)帶領學員從基礎開始，認識人工智慧與深度學習，動手學習 Python 程式語言，進一步探索卷積神經網路 (CNN) 和生成對抗網路 (GAN) 的應用。
- (七)透過專題製作，讓你實際操作、解決真實問題，將學到的知識轉化為自己的超能力，帶回一份自己製作的成果發表作品及研習證書，為自己未來加分，提升競爭力。

### 三、辦理單位：

- (一)指導單位：救國團總團部
- (二)主辦單位：救國團總團部學校青年服務處、國立臺北教育大學
- (三)承辦單位：救國團基隆市團委會、國立臺北教育大學推廣教育中心、

## 人工智慧產學發展中心

(四)協辦單位：救國團臺北市、新北市、桃園市、宜蘭縣團委會等

### 四、活動日期：

(一)114年7月31日(星期四)至8月1日(星期五)，計2天。

(二)本營隊不提供住宿，每日交通往返請自行安排。

(三)如需住宿，可自行向洽訂劍潭海外青年活動中心(02-28852151轉訂房組)。

五、活動地點：國立臺北教育大學(臺北市大安區和平東路2段134號)。

六、參加對象：升高中職一年級至升高中職三年級學生，預計招收45名(名額有限、額滿為止)。

### 七、活動內容：

(一)專業課程：

1. 認識AI與Python原理及概論(2H)。

2. CNN (Convolutional Neural Networks) 神經網路教學與實作(4H)：  
掌握卷積神經網路(CNN)在影像辨識上的原理與實作。

3. GAN 對抗生成網路教學與實作(3H)：瞭解對抗生成網路(GAN)的運作機制與應用場景

4. 分組實作與討論(3.5H)：培養實作能力，完成一項專題作品。

(二)共同課程：始業式、綜合座談暨成果發表、結業式。

### 八、預期成效：

(一)認識AI技術的基本架構與應用情境。

(二)完成2個以上的AI小專題。

(三)學會使用Python+TensorFlow建立AI模型。

(四)帶回一份成果發表作品及研習證書，為自己未來升學加分，提升競爭力。

### 九、活動費用：

(一)原活動費用每人新臺幣6,500元整(包含講師費、場地費、課程規劃設計費、保險費…等)。

(二)為服務高中(職)學生將酌收費用1,200元。

(三)為培育優秀國家高科技 AI 人才，本活動除前列基本費用外，課程講座費、場地費及本營隊所有支出皆由救國團總團部支應。

十、報名方式及應繳資料：

(一)請學員自行填妥報名表後(如附件二)並完成繳費後，以電子郵件傳送：[kllulala200@gmail.com](mailto:kllulala200@gmail.com)或傳真至(02)2428-9217 方式，傳送救國團基隆市團委會彙辦及後續聯繫服務(報名表電子檔請至救國團官網 <http://klctc.cyc.org.tw/>下載。

(二)網路報名方式：

請在 6 月 27 日前自行進入網路報名表單(網址：<https://www.beclas.com/rid=294ff3d68104f2659de1>)，完成表單填寫並完成繳費，即完成報名手續。

(三)繳費方式(匯款)：

轉帳資訊：臺灣銀行-基隆分行(銀行代碼 004-0129)。

帳號:0120-310-55318。

戶名:社團法人中國青年救國團直屬台灣省基隆市團務指導委員會。

(二)活動聯絡人：救國團基隆市團委會活動組許祈祥先生，聯絡電話：  
(02)2428-9211 轉分機 21。

十、附則：

(一)本活動為 2 天營隊(無住宿)，將於活動前 7 日寄送行前通知單，請依通知單內容確認並依時完成報到。

(二)全程參與本營隊活動之學員將頒發研習證書以資證明。

(三)本辦法如有未盡事宜得適時修訂之。

<附件一>

114 年救國團暑期

「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營

課程表

	第一天	第二天
08:00-09:00	活動準備	
09:00-10:00	暖身暖心 破冰航行	AI 魔法學院：無中生有的 GAN 圖像生成術 GAN 對抗生成網路 教學與實作 [3H]
	始業式	
10:00-12:00	酷炫 AI 入門：用 Python 開 啟你的智慧冒險！ AI 與 Python 原理及概論 [2H]	
12:00-13:00	午餐&休息時間	
13:00-16:00	讓 AI 眼明手快！ 高中生也能輕鬆駕馭的圖像 辨識魔法 CNN 神經網路教學與實作 [4H]	小組專題討論及實作 [3H]
16:00-16:40		綜合座談暨 成果發表
16:40-17:00		結業式&頒發證書
17:00-		滿載而歸

<附件二>

## 114 年救國團暑期

「圖像辨識大冒險：高中職生的 AI 魔法之旅」科學營

### 活動報名表

姓名		出生日期	年 月 日
性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身分證字號	
聯絡市話		飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
就讀學校		就讀科系/年級	
手機			
LINE ID			
E-Mail			
通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	(為寄發報到通知，請務必正確填寫，以利收件)	
緊急聯絡人姓名/電話			
<p>1. 以上個人資料請確實填寫，本單位僅做活動期間保險及單位聯繫之用途，個人資料受中華民國個人資料保護法與相關法令的規範，並依據本單位個資保護管理規範、蒐集、處理及利用您的個人資料。</p> <p>2. 當本單位利用您的個人資料與上揭特定目的不同時，會再次徵求您的書面同意，始進行個資之處理及利用。</p> <p>3. 本單位於培訓期間絕不會要求成員簽屬任何契約要件，如有任何人以個人名義及本單位名義要求成員簽屬任何契約文件或要件時，請拒絕並立刻向本營隊承辦人員聯繫告知，承辦人員聯繫方式如下。</p> <p>4. 凡患有心臟病、高血壓、氣喘病、痛癩症、糖尿病、孕婦或行動不便等，不適合團體活動者請勿報名，如隱瞞參加，發生事故，應自行負責。</p> <p><b>※同意人簽名</b> _____ (請親簽，未滿 18 歲者，由法定代理人簽名)</p>			
承辦單位：救國團基隆市團委會 TEL：02-24289211 FAX：02-24289217 E-MAIL：kllulala200@gmail.com			



# 圖像辨識大冒險 Ai魔法之旅

## 114年暑期高中職學生「Ai人工智慧」科學營

在社群推播、智慧產品、自動駕駛技術的背後，人工智慧 (Ai) 技術正在改變我們的世界全貌。而在Ai技術中，讓電腦「看懂」圖片更是關鍵的一環！課程從生活中的實例出發，帶你認識Ai是怎麼「看世界」、怎麼「做決策」，本營隊要讓你成為這場 Ai 革命的參與者！



### 課程內容：

**酷炫Ai入門：用Python開啟你的智慧冒險！**

**讓Ai眼明手快！你也能輕鬆駕馭的圖像辨識魔法**

**Ai魔法：無中生有的GAN圖像生成術**

※活動日期：**114.7.31-8.1**。(每日0900-1700，兩天不過夜)

※活動地點：國立臺北教育大學(台北市大安區和平東路2段134號)

※招生對象：升高中職一年級至升高中職3年級在籍學生45名。

※活動定價：每人6500元。(含講師費、場地費、課程規劃、保險費等)

※**本團推廣價：每人1200元**。(含餐費及行政費等)

(名額有限、額滿為止)

※活動洽詢：救國團基隆市團委會02-24289211#22-23



指導單位：救國團總團部。

主辦單位：救國團總團部學校青年服務處、國立臺北教育大學。

承辦單位：救國團基隆市團委會、國立臺北教育大學推廣教育中心、人工智慧產學發展中心。

協辦單位：救國團臺北市、新北市、桃園市、宜蘭縣團委會等。

