

# 高雄市資訊培育協會

## 108年暑假中小學「谷哥人」電腦科學夏令營計畫

### 一、活動緣起：

隨著資訊科技的快速發展，程式設計成為教育新焦點。教育部108年新課綱納入程式設計課程，希望台灣也趕上國際教育趨勢。未來每個人都要能與電腦溝通，寫程式將是必備的能力。本會推展兒童程式教育，每年利用寒暑假辦理谷哥人程式營，廣受好評，今年再針對資訊相關課程，擴大規劃暑假營隊活動，以程式設計及數位創作導航，為資訊教育的紮根推廣，盡棉薄之力。

### 二、主旨：

1. 透過程式設計及數位創作，培養E世代兒童及青少年對資訊新科技的了解與興趣。
2. 發掘具有天份的優秀人才，提供必要的支持與協助。

### 三、主辦單位：高雄市資訊培育協會

### 四、活動地點：高雄市三民區堯山街8號 TEL：07-3893527

### 五、營隊一覽表：

編號	營隊名稱	名額	特色	起迄日期		時間	對象	費用
1	谷哥人程式體驗營	20	生動活潑的教學設計，從C++進入奧妙的程式世界。	第1梯	7/8(一)、7/9(二)	9:00-16:00	小四至國三	2400元(含午餐)
				第2梯	7/29(一)、7/30(二)			
				第3梯	8/22(四)、8/23(五)			
2	Scratch遊戲程式營	20	以簡單有趣的方式，完成動畫與遊戲的製作，並學到程式基本概念。	第1梯	7/4(四)、7/5(五)	9:00-16:00	小二至小四	2400元(含午餐，同時報名營隊1者，2200元)
				第2梯	7/25(四)、7/26(五)			
				第3梯	8/22(四)、8/23(五)			
3	雲端資源活用研習營	20	了解如何善用雲端資源做好資料管理，申請及利用Google 協作平台，建立網站。	7/25(四)、7/26(五)		9:00-16:00	小五至高二	2400元(含午餐，同時報名營隊1者，2200元)
4	APCS程式基礎培訓營	20	協助想參加APCS檢定卻無程式基礎的高中生，從無到有，具備撰寫Java程式的基本能力，並了解APCS檢定的解題技巧。	第1梯	7/1(一)-7/5(五)	9:00-16:00	高一至高三	6000元(含午餐，2人同行者，5700元)
				第2梯	8/1(四)-8/7(三) 週末未排課			
5	Python程式研習營	20	以日常生活中的實例，認識Python 程式語言。並了解程式流程控制與資料處理的邏輯應用。	第1梯	7/15(一)、7/16(二)	9:00-16:00	小四至國三	2400元(含午餐，同時報名營隊1者，2200元)
				第2梯	8/15(四)、8/16(五)			
6	Arduino小創客研習營	20	透過 Arduino 開發板與程式語言的撰寫，製作會發光的小樹，體會動手創作的樂趣。(作品可帶回家)	7/17(三)、7/18(四)		9:00-16:00	小四至國三	3200元(含午餐及材料，同時報名營隊1者，3000元)
7	創意3D列印研習營	20	繪製3D圖形，並透過3D列印機將作品列印出來。(作品可帶回家)	7/13(六)、7/14(日)		9:00-16:00	小四至高二	3800元(含午餐及材料，同時報名營隊1者，3600元)
8	AI深度學習實作營	20	了解Python語法於人工智慧的應用，並能使用Google的深度學習工具TensorFlow實作文字、車牌及臉部辨識。(報名者需具備程式基礎)	第1梯	7/27(六)、7/28(日)	9:30-16:30	高一以上	3800元(含午餐，本課程為進階課程，原價5600元，依本會AI人才培訓計畫，特享此優惠價)
				第2梯	9/21(六)、9/28(六)			

※ 同一課程且同一梯次團報6人以上享優惠八折，需先繳足全額，結訓時退20%的費用，中途若有人退出，導致全團不足6人，則優惠取消。(優惠擇一採用，不重覆)

※ 詳細課程內容，敬請點閱 <https://www.istak.org.tw>

### 六、報名方式：採線上報名後匯款，匯款資訊：

戶名：社團法人高雄市資訊培育協會 帳號：700-0041489-0346579 立帳郵局：高雄民族社區郵局

七、為發掘並培育優秀資訊人才，曾於縣市級以上資訊競賽獲前三名者，得檢具證明享下列優惠：個人組，免費參加谷哥人程式體驗營或Scratch營隊，或以五折優惠參加其他營隊；團體組，以五折優惠參加任一營隊。(每份證明限用一次，若營隊因故取消，優惠亦取消)

八、本活動經理事會核可後公布，修訂亦同。