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 <i>I</i> 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 <i>1</i> 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	高至1二	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 <i>1</i> 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
				第2梯	9/21(六)、9/28(六)			元,依本會 AI 人 才培訓計畫,特 享此優惠價)

- ※ 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。