

## 創意科技

課程/活動分類	編號	課程名稱	內容	年齡由	年齡至	名額	日期	星期	時間	地點	收費(元)	備注/導師
1.創意科技	PS-S21-OL0101SPR	Scratch 人工智能 - 生果圖像識別 (網上)	使用Scratch作編程介紹,製作生果識別器程式,學習人工智能(Artificial Intelligence)及機器學習(Machine Learning)的概念。課程內容參考CSTA K-12 標準而制定。	7	11	12	22/3-19/4	二	11:45至13:00	網上Zoom班	360/4堂	* 5/4 課堂暫停 *建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0102SPR	Scratch 人工智能 - 體感遊戲製作 (網上)	使用 Scratch 作編程介紹,在 Scratch 遊戲設計的基礎上,加入人工智能驅動的體感功能。課程會學習人工智能(Artificial Intelligence)及機器學習(Machine Learning)的概念,製作一體感操作的 Scratch 互動遊戲。課程內容參考 CSTA K-12 標準而制定。	7	11	12	25/3-22/4	五	11:45至13:00	網上Zoom班	360/4堂	*15/4 課堂暫停 *建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0103SPR	3D 層層疊 VR 遊戲製作 (網上)	配合遊戲設計與程式編寫,設計一個能在一般螢幕或 VR 裝置中運行的 3D 層層疊遊戲。課程內容參考 CSTA K-12 標準而制定。	7	11	12	22/3-29/3	二	10:15至11:30	網上Zoom班	180/2堂	*建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 *iPad 不適用於此課堂 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0104SPR	VR 密室逃脫遊戲製作 (網上)	依照密室逃脫遊戲劇本,製作及設計一個能在一般螢幕或 VR 裝置中運行的密室逃脫場景,玩家需要找出道具及從場景中找出線索才可成功逃脫。	7	11	12	25/3-22/4	五	13:15至14:30	網上Zoom班	360/4堂	* 15/4 課堂暫停 *建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 * iPad 不適用於此課堂 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0105SPR	翻譯神器及手機 App 程式編寫 (網上)	學習編寫一個具語音轉錄功能的翻譯 App。過程中會學習基礎的應用程式編寫,及各類的手機 App 元件。課程內容參考 CSTA K-12 標準而制定。	7	11	12	25/3-1/4	五	10:15至11:30	網上Zoom班	180/2堂	*建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0106SPR	Python 文字程式編寫及炸彈 Retro 遊戲製作 (網上)	學習 Python 程式語言中的基本語法和各種編程概念,並以 Python 作編程,製作炸彈人遊戲,玩家能在平面中移動,並放置炸彈清除各障礙物。	11	14	12	22/3-19/4	二	13:15至14:30	網上Zoom班	360/4堂	* 5/4 課堂暫停 *建議學生配備電腦上課 *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作Zoom,另一個用作編程堂課之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0107SPR	2022科學車製造工房 (網上)	兒童藉著動手做製作,以車為主題,學習相關科學原理。 主題製作: 1) 拉繩行走四輪動力車 2) 高空繩索電動機車 3) 彈射飛車	7	11	12	26/3至9/4	六	14:00至15:00	網上Zoom班	380/3堂	* 已包括材料費 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0108SPR	Go Green科學能源DIY (網上)	兒童藉著動手做製作,以科學能源為主題,學習相關科學原理。 主題製作: 1) 太陽能電動驅鳥器 2) 風力發電-發光小電燈 3) 照明系統串聯並聯實驗	7	11	12	26/3至9/4	六	15:15至16:15	網上Zoom班	380/3堂	* 已包括材料費 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S22-OL0109SPR	MICRO BIT STEM 工程師體驗A	透過動手實作編程,學習MakeCode及micro:bit的基本知識及操作,內容包括: 1. micro:bit 初探 2. 認識科技素養 3. micro:bit 模擬器運用 4. 認識積木式編程的特性和操作	8	12	12	4/4至6/4	一至三	基礎課: 4/4 (一) 10:00 至12:00 實踐課: 5/4 - 6/4 (二及三) 10:00至11:00	網上	290/3堂	*適合初學者 *建議學生配備電腦上課 *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作上課,另一個用作實作編程之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Microsoft Teams形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S22-OL0110SPR	MICRO BIT STEM 工程師體驗B	透過動手實作編程,學習MakeCode及micro:bit的基本知識及操作,內容包括: 1. 變數建立及應用 2. 編程中如果條件的應用 3. 編程中複合如果條件的應用	8	12	12	7/4至9/4	四至六	實踐課: 7/4 - 9/4 (四至六) 10:00至11:00	網上	435/3堂	*適合已報讀讀體驗A之學生 *完成體驗AB課程等同MICRO BIT STEM工程師Level 1,可銜接MICRO BIT STEM工程師Level2 課程 *建議學生配備電腦上課 *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作上課,另一個用作實作編程之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Microsoft Teams形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S22-OL0111SPR	MICRO BIT STEM 工程師 Level 1	透過動手實作編程,增強MakeCode及micro:bit的操作及應用,內容包括: 1. micro:bit 初探 2. 認識科技素養 3. micro:bit 模擬器運用 4. 認識積木式編程的特性和操作 5. 變數建立及應用 6. 編程中如果條件的應用 7. 編程中複合如果條件的應用	8	12	12	4/4至9/4	一至六	基礎課: 4/4 (一) 10:00 至12:00 實踐課: 5/4 - 9/4 (二至六) 10:00至11:00	網上	675/6堂	*完成後可銜接MICRO BIT STEM工程師Level 2 課程 *建議學生配備電腦上課  *上課時可準備兩個電子裝置,一個用作上課,另一個用作實作編程之用 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Microsoft Teams形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥
1.創意科技	PS-S22-OL0500SPR	STEM Leader Week 消毒噴霧盒DIY課程 (網上)	兒童藉著動手做製作消毒噴霧盒DIY,學習各種STEM的元素及科學原理,理解基礎製作元件的知識。	7	12	12	15/4	五	11:15至12:15	網上Zoom形式	\$180/堂	* 已包括材料費 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *為確保安全,是次課程使用的液體為清水 *負責職員:柯小彥
1.創意科技	PS-S21-OL0501SPR	滑翔機設計及DIY課程 (網上)	課程導師畢業於英國著名航空工程大學兼滑翔機師。導師在每堂中會透過帶領學生製造簡單易明的實驗,從而掌握到基本飛行原理。學生亦會利用堂上學到的物理論, D.I.Y. 設計出屬於自己嘅模型滑翔機!課程中,導師亦會加插航空專業英文單詞,令學生由起初已經接觸到航空用語。	7	12	12	26/3至9/4	六	14:00-15:00	網上Zoom形式	280/3堂	* 已包括材料費 *報名前請先閱讀單位網站內之非常暑期報名須知 *課程會以網上Zoom形式進行,請預備相關電子設備 *負責同事:柯小彥