

# 109 年度花壇國中 AIoT 教育中心學生體驗活動計畫

一、依據：彰化縣 108 年度「建置智慧聯網夥伴學校」實施計畫辦理。

二、活動對象：

體驗活動：彰化縣各國民中小學學生。

三、活動日期：

開放各校自由申請，即日起至 110 年 2 月 26 日(每周一~三上午)，由各校自由申請，預計辦理 22 場次。

四、參加人數：

每場次 30 位學生。

五、活動流程：

| 時 間         | 活動流程  |
|-------------|-------|
| 08：30~09：00 | 交通車接送 |
| 09：00~11：30 | 體驗課程  |
| 11：30~      | 賦 歸   |

六、辦理方式

即日起至 110 年 2 月 12 日中午前填妥報名表，email 至 htjh502@htjh.chc.edu.tw，額滿為止，錄取優先順序如下：

1. 中心之夥伴合作學校學生。
2. 北彰化各國中小學生。
3. 本縣國中小學生。
4. 其餘名額以報名先後順序錄取。

七、交通方式：

學生體驗活動提供 12 場次免費專車接送（用罄則由報名學校自行負擔），不提供學生保險，請各校自行保險。

八、體驗活動注意事項：

1. 請各校務必指派隨隊教師 1~2 名，協助活動進行。
2. 請同學務必遵守各項規定，確保實作安全。
3. 課程進行過程中，除飲用水外，一律禁止飲食。
4. 相關活動訊息請洽：04-7862043 轉 24 或 60 。

九、課程表：

| 課程編號 | 課程內容   |
|------|--|
| 1    | AIoT 智慧物聯網簡介<br>AIoT 中心設備體驗<br>影像辨識軟體應用<br>智慧邏輯積木實作<br>備註：適合第一次到中心參加體驗活動學生 |
| 2    | AI 影像辨識簡介<br>圖像分類器—看圖識物程式設計實作<br>智慧邏輯積木實作<br>備註：適合 4~9 年級學生                |
| 3    | 機器學習：KNN 分類演算法簡介<br>運用 KNN 模型簡易實作特徵提取程式設計<br>智慧邏輯積木實作<br>備註：適合 4~9 年級學生    |
| 4    | 物聯網實作：互動式氣象站<br>運用溫溼度感測器、光敏電阻等，建立屬於自己的氣象站<br>智慧邏輯積木實作<br>備註：適合 8~9 年級學生    |
| 5    | 物聯網實作：智慧插座 DIY<br>運用 ADURINO 開發板及繼電器創作智慧插座<br>備註：適合 7~9 年級學生               |
| 6    | AI 語音辨識實作：AI 音箱實作<br>運用樹梅派開發板創作 AI 音箱<br>備註：適合 9 年級學生                      |
| 7    | AI 影像辨識實作：AI 追蹤雲台<br>運用 ESP32-CAM 開發板創作 AI 追蹤雲台<br>備註：適合 9 年級學生            |

109 年度彰化縣花壇國中 AIoT 教育中心

學生體驗活動報名表

|  |   |        |    |
|--|---|--------|----|
| 學校名稱                                       |   |        |    |
| 參加年級                                       |   | 參加人數   |    |
| 聯絡人  |   | 職稱     |    |
| 連絡電話                                       |   | 電子郵件   |    |
| 帶隊教師                                       |   |        |    |
| 課程意願<br>順序<br>(請填寫 4 個日期，並依報名順序由中心安排活動日期。) | 課程編號_____<br>1. ___月___日 (上午)<br>2. ___月___日 (上午)<br>3. ___月___日 (上午)<br>4. ___月___日 (上午) |        |    |
| 核章   | 承辦人   | 承辦處室主任 | 校長 |

FAX : 04-7862044