

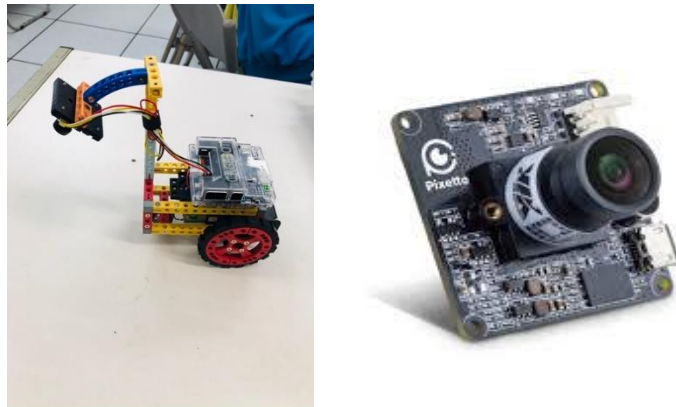
# 國立臺灣科學教育館辦理

## 「AI 視覺辨識教學範例分享與實作探索」

### 教師研習計畫

#### 壹、宗旨：

本研習對於 STEAM 跨領域教學有興趣之教師，我們將探討 AI 視覺辨識的原理與應用。運用 Pixetto 視覺辨識鏡頭來進行 AI 視覺辨識，可結合台灣特色景點、自然環境等圖文標的物，訓練 AI 視覺辨識後完成簡易的智慧駕駛自走車，不同學科的老師可以依據學科主題來發展不同的視覺辨識標的物。本研習綜整 STEAM 跨領域教學的要素，包含電腦軟體操作、地景與標示設計、車輪控制等，整個過程都是科學原理的綜合應用，我們期待在研習中共同探索這一充滿發展性的教學領域。



#### 貳、辦理目的：

- 一、理解 AI 的基本原理
- 二、分享討論 AI 視覺辨識的教學設計技巧
- 三、掌握 Pixetto 視覺辨識鏡頭的各種 AI 辨識功能
- 四、了解 Pixetto 在不同應用中的實作方法

#### 參、辦理單位：

國立臺灣科學教育館 (111 臺北市士林區士商路 189 號)

#### 肆、參加對象及人數：

一、全國對自然與生活科技學習領域與 STEAM 跨領域教學有興趣之高中職、國中小及幼教教師，預計錄取 25 名。

二、為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

**伍、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：**

一、逕自全國教師在職進修資訊網(<https://www1.inservice.edu.tw>)報名，自行確認查詢錄取狀態，研習結束後由該網依實核發研習時數。

二、研習名稱： AI 視覺辨識教學範例分享與實作探索。(課程代碼：4649598)

**陸、研習時間：**

研習課程依主題分為兩個場次，上午場為 AI 視覺辨識教學範例分享，下午場為 AI 視覺辨識實作探索。

上午場：113 年 10 月 26 日（星期六）9:30 到 12:30

下午場：113 年 10 月 26 日（星期六）13:30 到 16:30

**柒、研習地點：**

國立臺灣科學教育館 B1 科學教室 R02

**捌、研習時數：**

一、每一場次全程參與者將核予 3 小時研習時數(全日參與者時數共計 6 小時)，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。

二、為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

**玖、活動注意事項：**

一、報名參加的教師們，建議自備筆記型電腦(Windows 或 Mac 作業系統均可)以利課程進行，並有益於研習結束後續教學使用。

二、本研習提供午餐，為響應環保請自備環保餐具及環保杯。

三、建議搭乘大眾運輸，恕本館不提供停車折抵，請見諒。

#### 壹拾、研習資訊

| 編號                                                             | 時間          | 研習內容                        |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1                                                              | 9:20~9:30   | 上午場報到                       |
| 2                                                              | 9:30~10:10  | 介紹 AI 視覺辨識的基本原理             |
| 3                                                              | 10:10~11:40 | 介紹 Pixetto 視覺辨識鏡頭各種 AI 辨識功能 |
| 4                                                              | 11:40~12:30 | 分享 AI 視覺辨識教學設計案例            |
| 5                                                              | 12:30       | 午休用餐                        |
| 6                                                              | 13:20~13:30 | 下午場報到                       |
| 7                                                              | 13:30~15:50 | AI 視覺辨識智慧駕駛應用               |
| 8                                                              | 15:50~16:30 | AI 視覺辨識教學設計討論與分享            |
| 9                                                              | 16:30       | 賦歸                          |
| <p>講師介紹</p> <p>講師：林世國，國立中央大學電機工程碩士，現任板橋高中專題教師，新北市教育局自造中心講師</p> |             |                             |

#### 壹拾壹、聯絡方式：

電話：(02)6610-1234 分機 1415 吳先生

Email：wts2020@mail.ntsec.gov.tw