

# 國立臺灣科學教育館辦理

## 「AI 智慧感測器的認知與製作」

### 教師研習簡章

#### 壹、前言：

本研習針對科技教育教學有興趣之教師，AI 智慧型感測器的感測元件大致包含自我測試、訊號處理、多點傳感等特性，感測器的通訊串接來自於 IO-Link 通訊技術，可以實現從控制器到感測器的無縫通訊和數位化資料傳輸。智慧設備可以通過 IO-Link 來充分發揮其潛力，為工業 4.0 自動化技術鋪平道路。本研習希望培訓智慧感測器之種子教師，讓學子也能輕而易舉進入大數據的世界。

#### 貳、目的：

- 一、 AI 智慧感測器專題教案設計及教學
- 二、 提升教師新興科技專業能力與學習觀念
- 三、 推動種子教師，增強教師嫻熟智慧感測器初階實作與教學應用

#### 參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館

#### 肆、研習日期及時間：

108 年 04 月 09 日 09:00-16:00

#### 伍、地點：

國立臺灣科學教育館 B1 物理三實驗室 (臺北市士林區士商路 189 號)

#### 陸、課程內容及講師：

編號	時間	研習內容
1	08:30~09:00	報到
2	09:00~10:00	1. 認識人工智慧
3	10:00~11:00	2. 聊天機器人簡介、組裝、基本動作測試

4	11:00~12:00	3. 聊天機器人基本聊天功能、語音辨識、文字轉語音
5	13:00~14:30	4. 圖形積木程式設計與 Arduino 快速入門
6	14:30~15:30	5. 生活環境偵測-溫濕度感應、小型資訊面板-LCD 液晶顯示
7	15:30~16:00	6. 觸控開關、紅外線偵測、磁力偵測
<b>講師介紹</b> 講師:吳文立，現任旗標科技股份有限公司專業顧問及旗立資訊股份有限公司總經理。 經歷:美商 IMS 台北分公司資深系統工程師、美國 IBM 系統工程師。 學歷:師範大學工業教育系、美國維州 ODU 大學電腦碩士。		

#### 漆、參加對象及人數：

- 一、 全國對科技領域有興趣之高中職、國中、小學校教師，預計錄取 20 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。

#### 捌、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：

- 一、 研習名稱： AI 智慧感測器的認知與製作。
- 二、 本次研習將平均錄取高中、國中、國小三學層與各領域教師，錄取名單於報名截止後公佈。
- 三、 課程代碼：2602543
- 四、 報名日期：108 年 03 月 26 日至 04 月 05 日

#### 玖、研習時數：

- 一、 全程參與者將核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。**【請需要研習時數的教師們於報名時填寫身份證字號】**
- 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。

#### 拾、活動注意事項：

本次研習提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本館提供飲水機，可自行取用。

拾壹、聯絡人：

電話：(02) 66101234 分機 5470 林小姐