

## 國中職業試探課程 活動計畫書

### 一、活動目的

為提升國中學生對智慧科技、物聯網 (IoT)、自動化控制等領域的認識，並增進其對技職教育與智慧設備應用之興趣，本校特規劃辦理「國中職業試探課程」，透過實作課程讓學生親身操作電子零件、控制器與影像模組，促成親子共同參與並了解技職課程的特色與實務應用。

### 二、課程名稱與課程時間

2-1 智慧看家狗-AI 人臉辨識系統！

第 1 梯次：115 年 07 月 04 日 (星期六) 上午 09:00 - 12:00 (3 小時)

第 2 梯次：115 年 07 月 04 日 (星期六) 下午 13:00 - 16:00 (3 小時)

三、活動地點：台北市內湖高級工業職業學校實習大樓二樓 221 工場

四、參與對象：台北市國中學生與家長，每梯次共 20 人

### 五、課程內容概述

智慧看家狗-AI 人臉辨識系統！

課程重點：認識人工智慧與電腦視覺基本概念，學習行空板 M10 與 Mind+ 開發環境。使用 AI 模組進行人臉偵測，並建立人臉資料庫並完成辨識。使用圖塊式程式語言，學習條件判斷與程式邏輯與完成智慧門禁應用專題。培養 AI 專題設計能力與運算思維能力

學生可學到：AI 人工智慧基礎概念，人臉辨識技術應用、物聯網設備邏輯與應用情境，Mind+圖形化程式設計，程式邏輯與條件判斷。

### 六、預期效益

增進國中學生對智慧科技與技職教育之認識。

提升親子對 IoT、影像科技與自動化控制的興趣。

建立學生基本工程素養與解決問題能力。

提供探索興趣的平台，有助未來升學方向之選擇。

活動結合實作、解說與親子互動，增加學習成效與參與度。

八、報名網址：<https://forms.gle/4ZrgddTkxd8yJBhm6>。