

## 113 學年度「板橋高中 Open House—AI 駕訓班」活動簡章

一、依據：新北市 113 學年度在地就學大聯盟—社區高國中資源共享計畫辦理。

二、活動目的：

1. 本活動旨在帶領社區優秀國中生體驗本校多元選修課程。
2. 透過與社區國中交流，吸引優秀人才，提升在地就學率，並發展新北優質學校學習網絡。

三、主辦單位：新北市立板橋高級中學教務處。

四、活動內容：

### 未來程式大師：AI 駕駛背後的秘密

#### 學習如何用程式語言讓車子自己開起來！

歡迎來到板橋高中，這裡你將探索 AI 駕駛的神奇世界，學習如何利用程式語言和道路邊緣偵測技術讓車輛實現自動駕駛！我們將帶你從程式流程圖到實際操作，一步步揭開 AI 駕駛背後的秘密。

#### 1.開始冒險：什麼是邊緣偵測？

邊緣偵測就像是給車子戴上一副特別的眼鏡，能夠看到道路的邊緣，幫助它判斷該如何行駛。這是一種讓車子不迷路的超能力！

#### 2.理解程式流程圖：AI 的大腦地圖

程式流程圖是車子的「大腦地圖」，幫助我們理解邊緣偵測和判斷的運算思維。先畫出車子該做什麼，再用程式語言告訴車子怎麼做。這就像設計一個完美的探險計畫！

#### 3.寫程式：讓車子聽你的話

利用我們的程式和參數設定，讓車子在啟動後能夠維持在道路中行駛。這就像是在教車子學習如何走直線，不偏不倚地沿著道路中心行駛。

#### 4.測試與調整：反覆試驗，直到完美

不斷測試和調整車子的參數，確保它能夠應對不同的環境狀況。每一次小小的調整，都能讓車子的表現更好，這就是科學的力量！

#### 5.成為程式大師：觀察與紀錄

像電腦科學家一樣，你需要謹慎觀察車子的行駛路徑，細心紀錄每一次測試的結果。這樣才能找到車子的最佳參數設計，讓它每次都能順利完成任務。

五、報名對象：新北市各國中 8、9 年級學生(9 年級學生優先錄取，一場次最多 20 人)。

六、活動時間：113 年 11 月 20 日(三)、12 月 4 日(三) 13:30 ~ 16:30 (兩場活動內容相同，請擇一報名)。

七、活動地點：新北市立板橋高級中學 生科館一樓創客教室。

#### 八、報名資訊：

(一) 請於 113 年 11 月 18 日(一)15:00 前填寫此表單

(<https://forms.gle/rZ5vTAXoFpiW2ayz6>) 回傳給報名聯絡人，活動採學校推薦報名方式，請帶隊老師或行政單位統一報名。

(二) 兩場活動內容相同，請擇一報名。

(三) 活動費用：免費。

#### 十、錄取方式：

(一) 因確保課程品質，活動人數有限制，將參考學校推薦順序及整體報名狀況篩選。

(二) 各校於每場活動，至多正取五名，剩餘學生即為候補。若正取學生無法出席，各校可自行遞補學生，唯最遲須於活動前一天告知遞補學生姓名。

(三) 報名錄取名單於 11 月 18 日(一) 18:00 前公告於本校首頁最新消息

(<https://www.pcsh.ntpc.edu.tw/>)，請逕自上網瀏覽。

#### 十一、學員參加活動注意事項：

(一) 如攜帶貴重物品、手機及金錢，請自行妥善保管。

(二) 本校車位有限，恕不提供停車位，請多利用大眾運輸工具。

(三) 為響應環保，請自備環保杯。

(四) 請攜帶手機，方便課程拍照記錄。