

2019 北明資訊營活動簡章

一、活動目的

- (一) 規劃多元電腦學習課程，培養視障學生資訊素養。
- (二) 設計小組、團體性活動，拓展視障學生合作學習機會。
- (三) 在各課程中製作並發表實際成品，展現視障學生潛能、增加自信。

二、活動時間：108 年 3 月 8 日（星期五）至 3 月 10 日（星期日），計 3 日。

三、活動地點：臺北市立啟明學校（臺北市士林區忠誠路二段 207 巷 1 號）。

四、參加人數：共計 12 名。

五、參加對象：（全程參與者優先錄取，若報名超過參加人數，則依下列順序錄取）

- (一) 各縣市國中階段弱視生。
- (二) 各縣市國小五到六年級弱視生（小六優先、其次小五）。
- (三) 各縣市高中職階段弱視生（高一優先、其次高二）。

六、報名方式及截止日期

- (一) 紙本報名表傳真至：(02) 2873-2612。
- (二) 電子傳送報名表至：tmsb28740670@tmsb.tp.edu.tw。
- (三) 報名表傳真/傳送後請來電確認：(02) 2874-0670 #1113 王組長。
- (四) 108 年 2 月 27 日（星期三）報名截止，錄取者將公告於校網。

七、活動費用：免費。

八、活動內容：詳見活動流程表，主辦單位保留變更行程之權利。

九、交通及住宿方式

- (一) 交通請自理。
- (二) 具備生活自理能力且無特殊疾病、傳染病者，活動期間可免費申請留宿於臺北市立啟明學校學生宿舍。

十、注意事項

- (一) 活動僅提供基本電腦設備，耳機、隨身碟等個人用品請自行攜帶。
- (二) 活動僅提供住宿及盥洗空間，寢具（睡袋）、盥洗用具、衣物及私人物品（含藥物）請自行攜帶。
- (三) 來回交通及活動期間通勤者，請依據表定時間接送或自行往返。
- (四) 如有疑問，請洽 (02) 2874-0670 #1113 王組長。

2019 北明資訊營活動流程表

時間	第一天 2019/03/08 (五)	講師	地點
13:30 14:00	集合報到 (簽到、領名牌、行李放置)	臺北啟明團隊	
14:00 14:30	課程及場地介紹	臺北啟明團隊	
14:30 15:30	視障程式設計 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 講者介紹 (5 分鐘) ➤ 講者分享 (10-15 分鐘) ➤ 專題討論 (30 分鐘) 【視障軟體的進程】 【視障軟體開發及弱視生如何參與開發】 ➤ 學生提問 (20 分鐘) 	淡江大學- 張金順老師	校史室
15:50 16:40	為什麼要懂程式? <ul style="list-style-type: none"> ➤ 基礎程式介紹 ➤ 人工智慧 ➤ 機器人 	麻省理工學院 賴才達博士	校史室
16:40 17:00	分組與破冰小遊戲 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 測試人工智慧 	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
17:15 18:00	第一關：小熊貓走路、講話 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 指令動作 ➤ 條件敘述 (if statement) ➤ 函式 (function) 	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
18:00 19:15	晚餐時間	臺北啟明團隊	校史室
19:15 21:00	道館：阿里巴巴尋寶 (RPG 小遊戲)	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
21:00	盥洗、就寢	臺北啟明團隊	宿舍

時間	第二天 2019/03/09 (六)	講師	地點
08:00 08:30	起床梳洗	臺北啟明團隊	宿舍
08:30 09:15	早餐及小組分享	臺北啟明團隊	校史室
09:30 11:00	程式工程師都在幹嘛？ ➢ 講者介紹 (5 分鐘) ➢ 講者分享 (20-30 分鐘) ➢ 專題討論 (30 分鐘) 【未來願景及對視障生的影響】 【中學生要怎麼學寫程式？】 ➢ 學生提問 (20 分鐘)	連線矽谷機器人工程師— 郭彥伶小姐 (現就讀麻省 理工學院博士班)	校史室
11:15 12:00	第二關：彈跳乒乓球 ➢ 迴圈指令 (Loop) ➢ 物件指引 (變數)	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
12:00 13:15	午餐時間	臺北啟明團隊	校史室
13:15 14:00	道館：乒乓球打怪獸	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
14:15 14:55	機器人簡介 ➢ mbot 自走車介紹 ➢ 迷宮闖關	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
15:05 15:50	第三關：遙控車設計 ➢ 指令動作 ➢ 複習：條件敘述、迴圈 道館：投票機器人	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
16:00 17:00	道館：Lv1 迷宮闖關 Lv2 障礙物躲避	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
17:15 18:00	緩衝活動 (Demo)：按摩預約 APP	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
18:00 19:15	晚餐時間及自由活動	臺北啟明團隊	校史室
19:15 21:00	第四關：隨機變數 ➢ 變數與隨機變數介紹 ➢ 複習：變數及其條件敘述 道館：投票機器人	麻省理工學院 賴才達博士	2 樓 電腦教室
21:00	盥洗、就寢	臺北啟明團隊	宿舍

時間	第三天 2019/03/10 (日)	講師	地點
08:00 08:30	起床梳洗 (整理行李)	臺北啟明團隊	宿舍
08:30 09:15	早餐及小組分享	臺北啟明團隊	校史室
09:30 10:45	分組挑戰：機器車闖關	麻省理工學院 賴才達博士	2樓 電腦教室
11:00 11:50	啟明學校參觀與介紹	臺北啟明學校 李昱昕主任	啟明校園
12:00 13:15	午餐時間	臺北啟明團隊	校史室
13:15 14:10	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 未來科技介紹 ➤ 無人機大合照 	麻省理工學院 賴才達博士	校史室
14:20 15:00	離開新手村 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 回顧 ➤ 程式設計自學 ➤ 未來展望及視障生的機會 	麻省理工學院 賴才達博士	2樓 電腦教室
15:00 16:00	返家	臺北啟明團隊	

2019 北明資訊營活動報名表

學員姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
西元出生年/月/日	/ /	身分證字號	
就讀學校		就讀年級	
閱讀媒介	<input type="checkbox"/> 點字 <input type="checkbox"/> 大字 <input type="checkbox"/> 一般書 <input type="checkbox"/> 其他_____	飲食習慣	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
交通方式	<input type="checkbox"/> 自行往返（請圈選：步行 / 大眾交通工具 / 復康巴士 / 計程車） <input type="checkbox"/> 家長接送		
戶籍地址	*本地址資訊專供辦理保險資料時所使用		
備註	<input type="checkbox"/> 其他障別：_____ <input type="checkbox"/> 特殊病史：_____ <input type="checkbox"/> 其他特殊情形：_____		
學員聯絡資料	市話： 手機（無則免填）： 通訊地址： <input type="checkbox"/> 同戶籍地址 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
法定代理人姓名		法定代理人聯絡方式	市話 手機
緊急聯絡人姓名		緊急連絡人電話	市話 手機
報名場次	<input type="checkbox"/> 全程參加 3/8(五)-3/10(日) <input type="checkbox"/> 參加 1 日： <input type="checkbox"/> 3/8(五) <input type="checkbox"/> 3/9(六) <input type="checkbox"/> 3/10(日) <input type="checkbox"/> 參加 2 日： <input type="checkbox"/> 3/8(五) <input type="checkbox"/> 3/9(六) <input type="checkbox"/> 3/10(日)		
住宿	<input type="checkbox"/> 申請住宿（須具備生活自理能力） <input type="checkbox"/> 通勤（依時間自行接送或往返）		
資訊能力	<input type="checkbox"/> 英打（請圈選：流暢 / 緩慢） <input type="checkbox"/> 中打（請圈選：流暢 / 緩慢） <input type="checkbox"/> 使用網路 <input type="checkbox"/> 輔助工具（如放大鏡功能） <input type="checkbox"/> python <input type="checkbox"/> C 語言		

截止日期：108 年 2 月 27 日（星期三）報名截止，錄取者將公告於校網。

報名方式：

1. 紙本報名請傳真至：(02) 2873-2612。
2. 電子檔報名請傳送至：tmsb28740670@tmsb.tp.edu.tw。

※報名後請務必來電 (02) 2874-0670 #1113 與王組長確認。