

【樹谷生活科學館 x 南科實中】-2019 機器人自造冬令營 活動簡章

一、活動目的

借由本研習活動增進國中、小學童對於科學知識及原理的熟悉程度，結合科技部推動人工智慧機器人向下扎根計畫，期望將教學與實際生活連結，使學生具備改變世界的自造能力。

二、指導單位：聯奇開發股份有限公司

三、主辦單位：樹谷生活科學館

四、協辦單位：國立南科國際實驗高級中學

五、參加對象：大台南地區國中學生，共計 30 人

六、活動日期：108 年 1 月 21 日(一)至 1 月 24 日(四)止，合計四天。

七、活動地點：南科 AI_ROBOT 自造基地(台南市新市區南科三路 19 號 4 樓)

八、報名費用：5800 元【2019/1/6 前報名享早鳥價：9 折(5220 元) / 報名截止前南科實中學生：7 折(4060 元) / 清寒學生:免費(限額兩位)】

九、成果及作品：頒發研習證明，並可帶回自製追日系統作品。

十、活動流程

時間	內容			
	Day1	Day2	Day3	Day4
8:30~9:00	報到			
上午	●開幕式 ●3D 設計 (Solidwork 實務)	●感光元件光敏電阻 ●電路設計與分析	●RoboRAVE 國際 機器人競賽 ●樂高機器人 程式設計	●RoboRAVE 決賽 ●FIRST Robotics Competition 國際機器人競賽介紹 ●2018 FRC 機器人 Power up 競賽規則
中午	午餐+午休			
下午	3D 列印實作	仿生向日葵追日 系統原理	RoboRAVE 練習賽	●FRC 體驗賽 ●頒獎典禮
16:00~16:30	賦歸			

十一、繳費辦法

匯款/轉帳：(請於報名後 **5 日內** 完成繳費並回傳資料，始保留報名資格)

◎銀行：第一銀行南科園區分行 007

◎帳號：628-10-005909

◎戶名：聯奇開發股份有限公司樹谷分公司

※匯款完成後請將營隊名稱、帳號末 5 碼及戶名、學員姓名、匯款金額、匯款日期 E-mail 至 treevalley.fun@gmail.com 確認。

十二、退費辦法

※如遇有不可抗力之情事(如颱風、地震、流行病等)致取消營隊或延期，可全額退費。

※營隊於進行當中，如遇有不可抗力之情事(如颱風、地震、流行病等)，為確保學員之安全，得由主辦單位決定提前結束，並於計算全部成本後，扣除已發生之費用以及未發生但屬於必要之費用後，剩餘費用全數退還。

※無故未到或於活動中因個人因素、報名資格不符合中途離隊者，均視為自願放棄，不予退費。

※如欲取消報名者，自梯隊出發日算起：

兩星期前辦理者，扣除原價 10%手續費後退費；一星期前辦理者，扣除原價 50%退費；一星期內及活動期間退出者恕不退費。

十三、注意事項

- 1、為維護他人權益，報名後恕不得更改參加梯次及更換人員。
- 2、報名截止後，人數未足開班名額，則視情況調整活動內容、時間、地點或取消全部活動。
- 3、主辦單位保有活動部份內容修正之權利。