

# 2026 兒童運算思維啟蒙二日營

## — 玩轉機器人學 Coding —

### 壹、活動緣由

在資通訊技術快速發展的時代，人工智慧（AI）等數位科技已深入各行各業，甚至成為我們日常生活的一部分，因此，從電腦科學的基本概念出發，培養問題解決能力的「運算思維（Computational Thinking）」，已成為新世代不可或缺的核心素養。

有鑑於此，善科教育基金會自 2024 年起，持續辦理「兒童運算思維啟蒙二日營」，讓孩子們透過程式設計與機器人操作，培養邏輯思維和解決問題的能力。今年，我們延續過往精彩且受到好評的二日營，持續優化課程設計，讓孩子在實作中探索科技的樂趣，期望能啟蒙他們對科技學習的熱忱與愛好，為將來的成長注入動力。

### 貳、活動目標

- 一、透過遊戲互動情境學習，引導學童了解程式的基礎元素。
- 二、認識電腦程式邏輯，學習程式控制與操作概念。
- 三、介紹網路通訊系統，了解如何與硬體溝通及操作。
- 四、培養團隊協作能力，並藉由情境互動讓學員體驗物聯網機器人的操作與應用。
- 五、啟發學員未來在程式系統開發訓練上的邏輯思維。

### 參、活動日期

- 一、報名期間：2026 年 4 月 29 日（星期三）至 5 月 24 日（星期日）。
- 二、公告錄取名單：2026 年 5 月 27 日（星期三）。
- 三、活動日期：2026 年 7 月 25 日（星期六）至 7 月 26 日（星期日），每日 14 時至 17 時。

### 肆、活動對象及招生人數

- 一、招生對象：北北基桃之國小五至六年級學生（以 114 學年度第二學期為準），如超額報名，將優先錄取偏遠地區、中低收入戶及新北市學生。
- 二、招收人數：15 至 25 位學生（依實際報名狀況而定），詳見「玖、報名方式」。

### 伍、活動費用：學費全免。

**陸、活動地點：**臺北市中正區信義路二段 213 號西側 12 樓（捷運東門站 6、7 號出口）。

## 柒、課程內容

日期	7 月 25 日（週六）	7 月 26 日（週日）
13:40 ~ 14:00	報 到	
14:00 ~ 14:50	開營致詞 場地介紹	基礎網路邏輯架構介紹 電腦如何互相講話呢？
	電腦程式介紹 破解電腦如何知道人所下達的指令	Webduino 物聯網機器人介紹 透過拼圖，讓機器人動起來
14:50 ~ 15:00	休 息	
15:00 ~ 15:50	Blockly Games 引導程式設計邏輯訓練 沉浸式學習，玩遊戲學知識	設計專屬機器人 將拼圖變成程式
15:50 ~ 16:00	休 息	
16:00 ~ 17:00	分組實作挑戰 挑戰你的邏輯成果	成果發表
		閉幕式

一、每日課程均可透過網頁免費回家複習操作，從玩中學習，更能將邏輯訓練深根學員生活應用。

二、課程優勢：

- （一）零基礎也能上手，藉由營隊課程，啟發學生對於程式設計的認知。
- （二）學員參加此課程將有助於學習興趣探索。
- （三）淺談資訊教育知識技術，有機會提早發掘孩子的潛能。

## 捌、營隊師資：

**許哲銓** 老師（東吳大學資訊管理學系副教授）

專長：程式設計、網路系統設計、大數據應用、機器學習、物聯網系統

## 玖、報名方式

一、採網路、團體報名方式，每組 1 至 5 名學生，須由一位老師或家長陪同，報名連結：

<https://forms.gle/LpY1dHJcsPhtmNuX9>。

- 二、課程乃相互貫串，如活動期間（2025 年 7 月 25 日至 7 月 26 日，每日 14 時至 17 時）無法全程參與，請勿報名。
- 三、建議每組至少自備一部筆記型電腦。
- 四、報名表單請填寫真實個人資料，若因登錄資料不實或筆誤，致主辦單位無法取得聯繫，視同放棄本活動相關權利。
- 五、所填寫之個人資料僅限使用於本次活動報名與規劃辦理事務、接洽聯繫等使用，主辦單位會妥善保護您的個人資訊。
- 六、主辦單位將於 2026 年 5 月 27 日（星期三）17：00 前，於善科教育基金會官網「活動快訊」專區公告活動錄取名單（正取及備取名單將露出全名，不另遮蔽），如有任何疑慮，請於隔日上班時間來電洽詢。

## 拾、補助與獎勵辦法

- 一、學費全免。
- 二、全程參與之學童將於課程結束後以 email 提供電子版結業證書。
- 三、學員作品將進行評比，優良作品可獲得獎品及電子版獎狀。

## 拾壹、其他注意事項

- 一、經公告為活動正取者，如因故無法參加，請儘早主動通知主辦單位，俾利辦理學員遞補事宜。
- 二、活動期間將進行影像及文字紀錄等，作為主辦單位日後活動及社群推廣之用，報名參加之學員即視同同意本活動之影音、文字紀錄及相關應用。
- 三、主辦單位將保留活動調整權利，如因天災、氣候或其他不可抗力因素有停課或改期之必要，將於第一時間公告於善科教育基金會官方網站。
- 四、活動如有未詳盡之處，主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，並公布於善科教育基金會官方網站，參與者不得異議。如有任何爭議，主辦單位將保留最終決定權。
- 五、本活動相關訊息請參閱「善科教育基金會」官方網站 ([sancode.org.tw](http://sancode.org.tw)) 。

## 拾貳、活動窗口

- 一、主辦單位：財團法人善科教育基金會
- 二、聯絡電話：(02) 6617-7980 王小姐
- 三、Email：[service@sancode.org.tw](mailto:service@sancode.org.tw)