

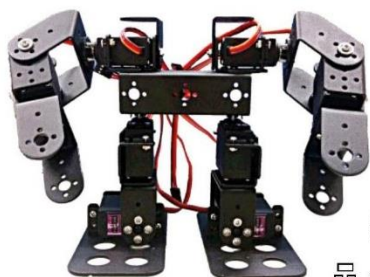
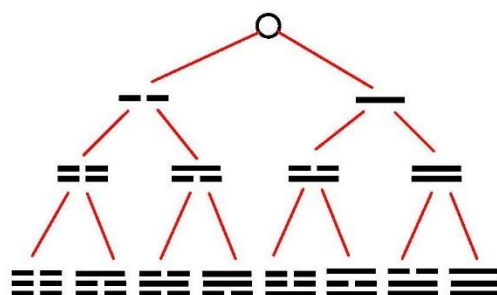
各位學校老師家長您好:

我們是中央大學的 TPRAI 教育團隊，由中央大學資訊工程學系陳慶瀚教授指導，今年寒假帶來最新 TPRAI 教育課程，結合了計算思維、程式設計、機器人、人工智慧，共四堂課程。首次親子共學教育課程，讓家長與學童一起上課，讓父母了解學童的第一學習狀況，同時可以接收到科學教育的發展，最主要透過父母的理性教育和學童的無限創意，激發出更大的科學火花，也可以培養親子關係。有興趣的家長快來報名喔~名額有限，報完截止~

TPRAI 教育團隊 敬上

主旨：

中央大學資訊工程學系教授陳慶瀚發起成立「TPRAI 教育」，藉由講授、研習、實作，以親子共學方式學習最新資訊科技。TPRAI 源於計算思維(T)、程式設計(P)、機器人(R)、人工智慧(AI)四個字的縮寫。其中學習計算思維目的在於培養資訊素養，學習程式設計目的是訓練資訊技能，學習機器人目的是為了連結 STEM 教育，最後，學習人工智慧是為了掌握跨域資訊應用能力。結合 T、P、R、AI 的學習，將足以從容應對未來世界的主流科技變遷。本課程長期目標在於培養未來資訊社會菁英的創新視野和格局。



面對波濤洶湧的新資訊時代，媒體上充斥著真實性難辨的大量 AI 報導，加上政府、社會和學校匆促推出的許多混亂、急就章的資訊教育措施，使得多數家有幼兒的家長有著莫名的焦慮感。趕著這股熱潮，坊間補習班打著 STEM、程式設計、AI、機器人教育的名號，推出各種補教課程，實則藉機兜售名不符實的商品。因此，TPRAI 教育將採全新的學習角度來引導親子共學，讓父母的理性思維，互補幼兒對於科技毫無畏懼感的探索本能，以培養幼兒與資訊的正確互動能力、操作資訊工具能力、感知和理解資訊邏輯能力，進一步培養應用資訊技術的解決問題能力。



因此，TPRAI 教育將採全新的學習角度來引導親子共學，讓父母的理性思維，互補幼兒對於科技毫無畏懼感的探索本能，以培養幼兒與資訊的正確互動能力、操作資訊工具能力、感知和理解資訊邏輯能力，進一步培養應用資訊技術的解決問題能力。

TPRAI 教育目標：



1. 親子共學：讓父母的理性思維，互補幼兒對於科技毫無畏懼感的探索本能，達到協同、互助的高效學習
2. 創新思維/前瞻課程/菁英教育方法：TPRAI 課程具有全新的教育理念、前瞻的視野和開放格局，以啟發下個世代的資訊社會菁英
3. 永續學習：父母伴隨孩子知識永續成長

TPRAI 課程：

1. 「TPRAI 教育」課程設計目標針對小學 1~6 年級學員，每位學員須有一位家長陪伴參與學習。
2. 課程包含四大主題：計算思維(Computational Thinking)、程式設計(Programming)、機器人(Robotics)、和人工智慧(Artificial Intelligence)，一期四次課程，每次課程一個獨立主題。
3. 每次課程包含講授、課堂練習、課後作業，和延伸閱讀資料。

TPRAI-親子教育課程

■教育目標

能力培養

感知和理解資訊表達和推理能力

與資訊的正確互動能力

操作資訊工具能力

應用資訊技術解決問題的能力

課程特色

親子共學

讓父母的理性思維，互補幼兒對於科技毫無畏懼感的探索本能，達到協同、互助的高效學習

創新思維/前瞻課程/菁英教育方法

TPRAI 課程具有全新的教育理念、前瞻的視野和開放格局，以啟發下個世代的資訊社會菁英

永續學習

父母伴隨孩子知識永續成長

階層式課程架構

由上而下(Top-Down paradigm)全局視野的課程架構，避免碎片化知識學習

模組化課程設計

可擴充、可移植的課程內容模組設計，提供彈性、個人化的學習地圖

不只跨領域，還要透領域學習

Transdisciplinarity 教育，讓 TPRAI 融貫科技、數學、語言、和哲學的學習

■上課日期時間：110 年 1 月 30 日、2 月 6 日(桃園場 - 中央大學)

110年1月31日、2月7日(台北場 - 台北教育大學)

■上課地點：桃園場-國立中央大學-工程五館-B218 教室

台北場-台北教育大學-明德樓 621 教室

■上課場次:

=====桃園場=====

1月30日上午場(10:00 -11:30) 計算思維(T)

1月30日下午場(13:30 - 15:00) 程式設計(P)

2月06日上午場(10:00 -11:30) 機器人(R)

2月06日下午場(13:30 - 15:00) 人工智慧(AI)

=====台北場=====

1月31日上午場(10:00 -11:30) 計算思維(T)

1月31日下午場(13:30 - 15:00) 程式設計(P)

2月07日上午場(10:00 -11:30) 機器人(R)

2月07日下午場(13:30 - 15:00) 人工智慧(AI)

上滿 TPRAI 四場課程，將會頒發研習證書一張

■報名資格：國小 3-6 年級學生，具備基礎英文數理能力

■報名時間即日起，額滿為止

■聯絡窗口：王建鈞 03-4227151-35352 E-Mail: SuperMIAT2018@gmail.com

此次課程為親子共學，學生需一位家長陪同，當天課程須自備筆電

報名連結

<https://forms.gle/NmCyYLG1vVww6fj18>



Line 官方網站



FB 粉絲專頁

