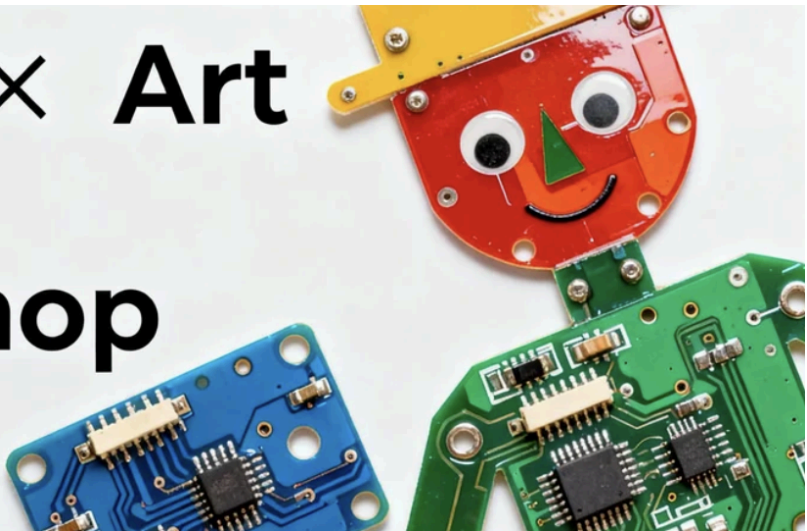


KiCad × Art PCB Workshop



KiCad × Art PCB 設計與實踐工作坊

兩次課程·每次4小時·

課程概述

「讓電路板成為創作畫布，讓科技與美感一起發光。」

- 結合電子設計與創作的 PCB Art 實作課程
- 學員將使用 KiCad 設計並送洗電路板
- 第一堂設計、講師代送洗；第二堂實體開箱與上傳教學
- 上課前一週寄出行前通知信，提醒學員安裝 KiCad 軟體與必要工具
- 材料費：每人 0 元，可獲得三塊成品 PCB(尺寸 5 cm × 5 cm 以內)

講師

彭宇豪
資深電子工程師
大海電子創辦人
Kicad.Taipei 社群發起人

第一次課程(Week 1)

主題:PCB 的歷史、原理與 PCB Art 創作

時間:4 小時

大綱

1. 認識 PCB 的歷史與 PCB Art 範例
 2. 理解 PCB 結構與運作原理
 3. KiCad 介面導覽與專案建立
 4. 原理圖與 PCB Layout 設計實作
 5. 設計構圖:圖形、板框、阻焊層與絲印層設計
 6. 輸出 Gerber、講師統一代送洗
-

第二次課程(Week 2)

主題:PCB 打樣回件與上傳實作流程

時間:4 小時

大綱

1. 成品開箱與觀察
 2. PCB 製程與層次解析
 3. 電子零件焊接
 4. 不同打樣平台的差異以及上傳實作
 5. 參數設定與成本分析
 6. 作品展示與延伸創作討論
-

學員需先準備

- 筆電
 - 安裝好 KiCad (<https://www.kicad.org/>)
 - 滑鼠
-