



## 【機器人自造】-我的 EV3 樂高機器人

時間：2020-12-10  
地點：達文西樂創基地

LEGO Mindstorms EV3 為樂高公司 Mindstorms 系列的第三代機器人，Mindstorms 是將配備微處理器的 LEGO 公司的塑膠積木組裝起來，通過個人電腦製作的程式來控制的機器人，由美國麻省理工學院與 LEGO 合作開發，採用各類感應器和電動馬達，或測量溫度和物品距離感測器作為一種科學實驗。

本次課程採用全新樂高機器人 LEGO Mindstorms EV3 教具，主要學習物理、工程設計、電腦控制、程式邏輯分析等領域之原理及技術，一系列系統化的課程讓學員不斷地用眼看、用手做、動腦想、做中學，玩出屬於自己的自信心和創造力！

課程一開始講師先示範課程目標的完成品，接著介紹機器人科技與 EV3 教具，再帶領學員認識零件、組裝，經由原理及技術的講解，學員們充分了解感測器入門知識及程式控制指令，並配合圖形化介面工具撰寫應用程式，以操控機械模型的動作，達成想要的行動路徑。



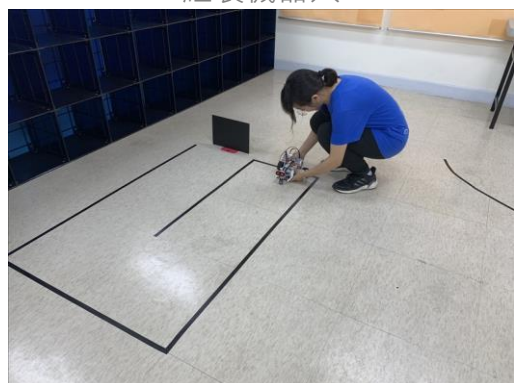
介紹 EV3 相關資訊



組裝機器人



輸入控制指令



測試路徑完成度