南科AI_ROBOT自造基地

2021

寒假冬令營

～開始報名拉～

課程日期	課程名稱	單元課程	費用
1/25-1/27 09:00-16:30	格鬥機器人超級運動會 (適合國中以上)	◆ 機器人啦啦隊/機器人單腳站 ◆ 機器人原地踏步/機器人踢足球 ◆ 機器人動作微調/世界盃足球賽	8,000元
2/3-2/5 09:00-18:00	python程式語言衝刺班 (適合國中以上)	◆ 基本程式設計 ◆ 選擇敘述 ◆ 迴圈敘述 ◆ 進階控制流程 ◆ 函式(Function) ◆ 串列(List)的運作(一維、二維以及多維) ◆ 數組(Tuple)、集合(Set)以及詞典(Dictionary) ◆ 字串(String)的運作 ◆ 檔案與異常處理	8,000元
2/8 10:00-17:00	Zenbo Junior程式實驗室 (適合三年級以上)	◆ Zenbo Junior特色介紹開發環境說明 ◆ Zenbo 實驗室程式積木與感測 ◆ Zenbo Junior與多媒體互動 ◆ Zenbor Junior循跡障礙賽	3,000元
2/4 09:00-16:00	Mbot機器人程式設計教學 (適合三年級以上)	◆ mBot機器人原理介紹/馬達控制 ◆ mBot音階應用(蜂鳴器+聲音控制) ◆ mBot聲光應用(LED+聲光控制) ◆ mBot走迷宮/循跡/避障 在高雄市楠梓區高楠公路1001號上課(金屬中心)	2,000元

請自官網報名唷

★課程地點：台南市新市區南科三路19號4F之1
★以上課程10人以上開班
★課程費用皆含午餐，若有素食需求請洽窗口
★以上課程所使用的機器人僅於課程使用之教具
★聯絡窗口 黃小姐 06-5058017 分機4015

指導單位：科技部南部科學園區管理局　主辦單位：金屬工業研究發展中心 METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE　南科AI ROBOT自造基地

南科AI_ROBOT自造基地

2021年寒假冬令營
格鬥機器人超級運動會

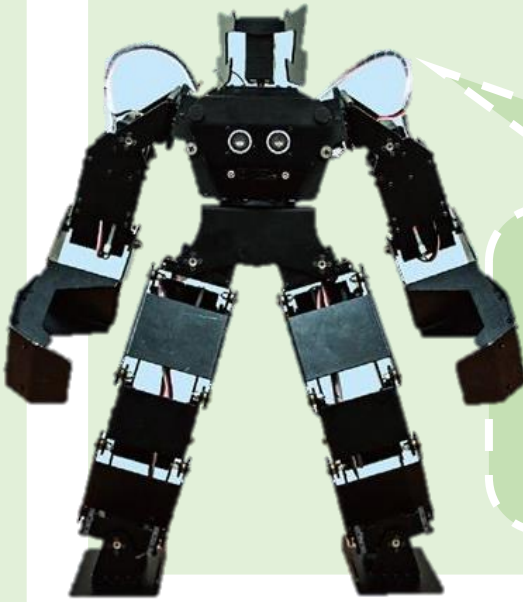
想好今年的寒假要做甚麼了嗎?要不要跟帥氣的格鬥機器人一起過呀!!!
透過馬達參數調整以及撰寫(ARDUINO) 程式的訓練，讓同學可以自己寫出想要的機器人動作程式，來跟格鬥機器人一起跳舞吧～

STSP AI Robot Empowers Your Dreat Dreams

日期	時間	課程內容	課程單元
1/25(一)	09:00～12:00	機器人啦啦隊	1、機器人校正 2、編輯手部動作
1/25(一)	13:30～16:30	機器人單腳站	1、認識重心轉移 2、將腳抬高一公分
1/26(二)	09:00～12:00	機器人原地踏步	1、認識重心轉移II 2、兩腳單腳站相互切換
1/26(二)	13:30～16:30	機器人踢足球	1、側向踢球 2、正面踢球
1/27(三)	09:00～12:00	機器人動作微調	1、完成小步跳轉 2、完成小步橫移
1/27(三)	13:30～16:30	世界盃足球賽	1、定點踢球 2、比比看!1分鐘內誰踢進的多!

★ 10人以上開班
★ 課程費用皆含午餐，若有素食需求請洽窗口
★ 以上課程所使用的機器人僅於課程使用之教具，不可帶回家唷～

報名請掃我



課程地點：南科AI_ROBOT自造基地4樓
(台南市新市區南科三路19號4F-1)
課程對象：國中生以上(含小六升國一)
課程時間：2020/1/25-1/27 09:00-16:30
課程費用：8,000元/人
聯絡請洽 06 5058017 分機4015 黃小姐

指導單位：科技部南部科學園區管理局　主辦單位：金屬工業研究發展中心 METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE　南科AI ROBOT自造基地

南科AI_ROBOT自造基地

想替升學加分？

2021年寒假冬令營
Python程式語言衝刺班

寒假即將到來，雖然只有短短的幾周，您規劃好了嗎～
快來參加南科AI_ROBIT自造基地為孩子安排的程式課程吧!
本次課程則以考證內容作為課程主軸，
透過講師的教導，重點整理還易上手，讓想要考證的同學不再傷腦筋。

本課程使用大專院校、教學單位作為程式教學與學習使用的Code Judger平台進行教授，平台支援多種語言的程式設計題目，讓同學在練習的同時，精進自己思考與解題的能力，也可以分享個人解題統計成就表向別人證明你的實力唷!

課程單元內容：

- ◆基本程式設計
- ◆選擇敘述
- ◆迴圈敘述
- ◆進階控制流程
- ◆函式(Function)
- ◆串列(List)的運作(一維、二維以及多維)
- ◆數組(Tuple)、集合(Set)以及詞典(Dictionary)
- ◆字串(String)的運作
- ◆檔案與異常處理

★ 本次課程不含考證，若有考證需求可洽窗口諮詢
★ 本次課程滿10人才開課
★ 課程含午餐，若有素食需求可洽窗口

報名請掃我

課程時間：2021/02/03-02/05
課程地點：南科AI_ROBOT自造基地 電腦教室
(台南市新市區南科三路19號4F-1)
課程對象：國中二年級以上至大學生
課程費用：8,000元/人
聯絡窗口：黃小姐 06 5058017 分機4015

指導單位：科技部南部科學園區管理局　主辦單位：金屬工業研究發展中心 METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE　南科AI ROBOT自造基地

南科 AI_ROBOT 自造基地

2021寒假冬令營
Zenbo Junior程式實驗室

Zenbo Junior是為Android系統打造的家用型機器人，以積木方塊排列進行程式的撰寫，提供多樣化的表情、對話與物聯功能，廣泛應用在不同領域，亦適用於各年齡層的教學，亦有數個學校已購買此種機器人進行AI教育的推動

本次課程規劃給首次接觸機器人的同學們，利用淺顯易懂的程式積木方塊，帶你一同探究機器人的大腦～

課程單元	課程特色與培訓目標
Zenbo Junior特色介紹 開發環境說明	認知Zenbo Junior機器人特色 開發環境與硬體認識
Zenbo 實驗室程式積木與感測	熟悉程式積木編輯與操作 感測器應用
Zenbo Junior與多媒體互動	串流多媒體 實現運用Zenbo Junior來做互動
Zenbo Junior循跡障礙賽	循跡決策 體驗循跡障礙賽，理解自駕車原理

★以上課程10人以上開班
★課程費用皆含午餐，若有素食需求請洽窗口
★以上課程所使用的機器人僅於課程使用之教具

課程時間：2021/02/08
課程地點：南科AI_ROBOT自造基地
(台南市新市區南科三路19號4F-1)
課程費用：3,000元/人
聯絡窗口 06 5058017 分機4015黃小姐

國小三年級至升國一的同學們快來找我玩唷!

報名請掃我

指導單位：科技部南部科學園區管理局　主辦單位：金屬工業研究發展中心 METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE　南科 AI_ROBOT 自造基地