

活動簡介



2021 Taoyuan ROS Summer School 機器人暑期課程

線上研習課程 | 總價值 10 萬

專業課程 x 企業講座 x 工作坊 x 線上 Q&A

以 ROS 為基礎，透過專業課程學習基礎實力及初階、進階工作坊習得機器人實際操作，並搭配直播 QA 以及官方平台，讓學員在課程上若是遇到問題時可以做詢問，同時也邀請企業大廠，分享產業實務經驗。報名人數無上限，活動於線上平台免費觀看一個月，通過測驗的學員，將發予電子參加證明。

一、活動資訊

(1)報名期間:即日起至 9 月 15 日(三)

(2)線上課程平台開放期間:8 月 23 日(一)至 9 月 24 日(五)登入即可觀看本課程

(3)線上 Q&A 時間:8 月 23 日(一)至 8 月 26 日(四)，每日 17:00-18:00，以直播方式回答學員問題

(4)線上測驗期間：8 月 27 日(五) 09:00 至 9 月 24 日(五) 17:00 開放學員參與線上測驗，驗收學習成果

二、報名方式

(1)課程請透過 Accupass 報名，請完整填寫報名表單以利報名作業進行。

(2)報名完成之學員，主辦單位統一 Email 寄發活動通知、線上課程網址。

三、報名網址：<https://www.accupass.com/event/2105310148261238953848>

四、活動官網：<https://event.e21magicmedia.com.tw/ros/RegText.aspx>

五、費用：免費

- 專業課程 -

- (1)ROS1 簡介
- (2)ROS2 簡介
- (3)模擬器學習機器人建圖與導航
- (4)ROS 應用程式開發

- 實作工作坊 -

【初階班】

針對第一次接觸或是對 ROS 尚不熟習的學員進行基礎實作練習，使學員們能夠快速熟習 ROS 的基礎操作，最終並可使機器人進行動作。

- (1)ROS 系統建置與基礎實作
- (2)機器人基礎開發與操作

●初階工作坊教具規格：Neuron Pi 控制器、ADLINK ROSKY

【進階班】

針對有 ROS 使用經驗或是已熟知避障、導航要領的學員進行實作練習，使學員們能夠快速熟習 ROS 的基礎操作，最終可以使機器人進行動作。

- (1)機器人狀態與行為管理
- (2)實作機器人導航與避障
- (3)使用 OpenVINO 整合視覺 AI 演算法

●進階工作坊教具規格：ROS/ROS 2.0 控制器、ADLINK NeuronBot

-企業講座-

邀請國內外 7 家企業大廠(Intel、NVIDIA、Amazon、Microsoft、新世代機器人、緯創、友達光電等)與學員們分享產業界實務經驗，讓各位更能夠了解機器人領域上的實際應用。

- 注意事項 -

- (1) 此課程採全程線上教學，請報名學員自備電腦以及可連網環境。
- (2) 線上測驗參加資格：完整觀看單支課程影片即累積活動積分 1 分，累積至 18 分以上者將可獲得參加測驗資格。
- (3) 參加證書：完成線上測驗且分數及格之學員，主辦單位將發予修習證明。