

# 臺北城市科技大學資訊工程系

## ROS MAZE 迷宮機器人種子師資培訓專班

### 一、目的：

延伸自電腦鼠原理之競賽項目，期與工業 4.0 接軌為辦理本研習之目的，以科技寶積木 ROS MAZE 迷宮機器人為研習機種，結合 ROS 控制系統進行場域地圖建置，進行無軌導航，以最佳化路徑完成該場域的指定任務。

二、主辦單位：臺北城市科技大學資訊工程系、財團法人祥儀慈善文教基金會

三、承辦單位：凌耀電子有限公司、愛尚科技有限公司

四、課程時間：112/8/12(六)~8/13(日) 09:00-16:00

五、課程人數：40 人

六、培訓對象：全國各大專及高中職以上學校教師

七、課程費用：免費

八、上課地點：臺北城市科技大學資訊工程系電腦教室

七、報名網址：<https://forms.gle/T3ZJXsKco3ZNfurAA> (網路報名，額滿為止)

九、報名截止日期為開課前一週，額滿為止

### 十、課程內容：

#### 8/12 第一天：

1. TIRT 競賽及課程介紹
2. 什麼是 ROS2
3. 安裝系統與環境配置
4. ROSMAZE 介紹
5. 遠端操作設定與測試

#### 8/13 第二天：

1. 建圖導航的架構與概念
2. SLAM - 建立靜態地圖
3. 使用 Navigation2 進行導航
4. 導航參數調整
5. 迷宮機器人競賽綜合練習與問題討論

### 十一、其他事項：

1. 可自備筆電。
2. 如有其他報名問題，請洽呂先生，電話：0933-947-017，謝謝！

