

**經濟部工業局 107 年度『金屬產業智機化提升計畫-
機械產業專業人才培訓』【工業局補助計畫】
工業用機器人與 CAD/CAM 軟體操作實務**

機械手臂運動的過程是精細而且複雜的，進行機械整合或利用機械手臂控制對於使用者而言是重要的課題。若能免除撰寫程式的耗時，讓使用者可在系統上直接從進行運動模型模擬以及理論的實踐，將會節省許多寶貴研究時間及成本。智動協會規劃的專業六軸機械手臂程式模擬及實作課程，包含模擬實作演練課程，內容有軟體應用教學、模型建構及如何正確導入六軸機械手臂，與機械手臂程式撰寫，來增進學員對手臂應用的了解，並提升機械手臂的認知與概念，相信對於學員而言，此課程將會是絕佳的機械手臂教學模擬平台。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 課程表：

日期	時間	科目	課程大綱	講師
4/26 (四)	09:30~12:30	CAD/CAM for Robots 教學與操作課程	1. Robotmaster 軟體與操作環境介紹 2. Robotmaster 演練與實作時間 3. 實際應用案例操作	工業技術研究院 丁純乾 先生
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	CAD/CAM for Robots 進階實作課程	1. Robotmaster 進階練習 2. 客製化工具 3. 實際應用案例操作	工業技術研究院 丁純乾 先生
日期	時間	科目	課程大綱	講師
4/27 (五)	09:30~12:30	動手做—機械手臂實 機操作演練	1. 六軸機器手臂運動學與座標系 2. 軟體編程與各座標系的對應關係 3. 介紹機器手臂的姿態及操作區域 4. 機器手臂安裝位置對軟體編程的影響 5. 機器手臂的工作空間及動作介紹 6. 認識機器手臂之定位精度及如何增強 7. Robotmaster: 路徑優化介紹	工業技術研究院 丁純乾 先生
	12:30~13:30	午餐 & 休息		
	13:30~16:30	動手做—機械手臂實 機操作演練	1. 工業用機器人實機操作 2. Robotmaster 線上機器人軟體編程 3. 實際切削練習一 4. 實際切削練習二	工業技術研究院 丁純乾 先生

- 開課日期：2018 年 4/26(四)、4/27(五) 早上 9:30~下午 16:30，共計 12 小時。
- 開課地點：

4/26(四): 工研院產業學院台中學習中心(台中市西屯區中科路 6 號 2 樓 207 工研院電腦教室)。
4/27(五): 中興大學育成中心(台中市西屯區科園路 19 號(中科校區))。

- 培訓對象：
 1. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用機械手臂程式及模擬之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：30 名
- 開班人數：12 名
- 報名方式：
 1. 線上報名：http://www.tairoa.org.tw/training/tr_course.aspx?tr_course_id=176
 2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、fion@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice、Fion。
- 收費標準：工業局補助 50%；學員自付 4,800 元/人（含午餐及其他雜費；含稅）
 - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—4,560 元/人。
 - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—4,320 元/人。
 - ※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，享有工業局補助 65%，學員自付 3,360 元/人。
 - ※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。
- 繳費方式：

列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

 1. 玉山銀行臨櫃繳費(手續費 0 元)
 2. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
 3. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、fion@tairoa.org.tw，或於上課當日攜帶備查。
- 退費標準：
 1. 學員於開課前退訓者，退還所繳訓練費用之七成。
 2. 受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數。
 3. 受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。
- 注意事項：
 1. 本課程預計招收 30 人次，並設有最低開班人數 12 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
 2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
 3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
 4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
 5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
 6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
 7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

※經濟部工業局廣告※

【工業用機器人與 CAD/CAM 軟體操作實務】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*			身分證號*			生日*		
行動電話*				E-mail*				
公司名稱				公司統一編號				
素食*	☐ 是	☐ 否	開立發票*	☐ 個人發票(二聯式)		☐ 公司發票(三聯式)		
是否為本會會員*	☐ 團體會員		☐ 一般會員		☐ 非會員			
備註								

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及台灣智慧自動化與機器人協會執行。