



【 AI 協作型機器人能力檢定 】

簡章

主辦單位：達明機器人股份有限公司、TM Academy

考生服務專線：03-328-8350 #12988

目 錄

一、	檢定宗旨	3
二、	檢定級別	3
三、	報名資格	4
四、	報名辦法與流程	4
五、	課程內容	5
六、	報名費	6
七、	課程相關規則	6
八、	檢定考試說明	7
九、	檢定相關規則	7
十、	聯絡方式	8

一、 檢定宗旨

隨著工業 4.0 的迅速發展，全球對於協作型機器人技術專才的需求正以倍數增長，尤其是在機械手臂的操控、設計、整合等領域，企業對專業技術人才的渴求益發迫切。為了滿足這項需求，達明機器人培訓中心特別推出「AI 協作型機器人能力檢定」，透過系統化的教學與檢定機制，評估學員的學習成果，確保技術能力符合業界標準。此檢定不僅提升學生的實務能力，增加產學鏈結，還能有效填補技術人力缺口，助力學生在未來職場中脫穎而出，成為產業中不可或缺的技术人才。

二、 檢定級別

檢定級別	能力指標	難易度
初 級	硬體架設與組裝 協作型手臂安規 - 基礎 程式編寫與邏輯 - 基礎 視覺與影像處理 - 基礎	普
中 級	程式編寫與邏輯 - 中等 視覺與影像處理 - 中等 網路通訊協定 - 基礎	中
高 級	程式編寫與邏輯 - 進階 視覺與影像處理 - 進階 網路通訊協定 - 中等	高

三、 報名資格

檢定級別	報名資格	說明
初 級	高中職(含)以上皆可報考	必須具備高中職在學證明或高中職畢業以上學歷證明
中 級	具備 AI 協作型機器人能力檢定_初級證書者	報名須提供 AI 協作型機器人能力檢定_初級證書證明
高 級	具備 AI 協作型機器人能力檢定_中級證書者	報名須提供 AI 協作型機器人能力檢定_中級證書證明

四、 報名辦法與流程

- (一) 報名日期：自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。
- (二) 報名方式：目前由各認證場域獨立開辦，請直接與該校/單位洽詢。

五、 課程內容

(一) 【初級】檢定課程：

課程名稱	學習目標
硬體架設與組裝	周邊硬體組裝、開關機、坐標系觀念
協作型手臂安規	ISO 10218-1 之操作定義
程式編寫與邏輯 - 手臂座標控制	手拉教導、Controller、Point、運動模式、Move、Wait For、SET I/O
程式編寫與邏輯 - 專案設計	迴圈控制、Display、Pause、Stop
視覺與影像處理 - 定點式定位	定點式定位校正流程
	2D 定位取料
視覺與影像處理 - TM Landmark	TM Landmark 定位流程、2D 定位放料

(二) 【中級】檢定課程：

課程名稱	學習目標
硬體架設與組裝	周邊硬體組裝
視覺與影像處理	AOI Function - Barcode、OCR
	AI Classification
網路通訊協定	網通搭配 Simulator 應用
	Thread 搭配輸送帶應用

(三) 【高級】檢定課程：尚未開放

六、 報名費

(一) 檢定費用包含課程、評分、場地維護與餐點等相關項目，請參照標準費用表如下：

檢定級別	檢定考試
------	------

初 級	- 報名費：NT\$2700 元 - 報名費包含檢定課程費(1 日)、檢定評分費、原廠授權費、檢定行政相關費用、場地清潔維護費、餐食(1 餐)
中 級	- 報名費：NT\$2700 元 - 報名費包含檢定課程費(2 日)、檢定評分費、原廠授權費、檢定行政相關費用、場地清潔維護費、餐食(2 餐)
高 級	- 報名費：NT\$3000 元 - 報名費包含檢定課程費(2 日)、檢定評分費、原廠授權費、檢定行政相關費用、場地清潔維護費、餐食(2 餐)

- (二) 為大力推動 AI 協作型機器人檢定到全台各地，目前所有課程皆採免費報名參加，無須繳交報名費。
- (三) 檢定成績將於課程結束後 5-7 個工作天內公告於「達明機器人線上學習系統 - Moodle」，供應試者自行查詢。
- (四) 合格證書為線上學系系統自動派發，通過者可於檢定課程頁面查詢及下載證書電子檔。
- (五) 若需派發紙本證書者，可發信聯繫原廠並繳交工本費 NT\$300 元整，紙本證書將於 7-14 個工作天內製作並寄送至指定地址。

七、 課程相關規則

- (一) 學員未能於報到截止後 30 分鐘內到場者則視為缺考，成績以 0 分計。
- (二) 學員因操作不當或蓄意導致設備損壞，將視情節嚴重性賠償場地。

八、 檢定考試說明

檢定級別	檢定考試
------	------

初 級	筆試：40 題 術科：視覺定位 SSD 取放料、迴圈控制、計數功能
中 級	筆試：40 題 術科：SSD 視覺定位與辨識、AI 分類、網路通訊
高 級	筆試：40 題 術科：視覺定位 SSD 組裝、SSD 部件檢測、品質管理

九、 檢定相關規則

- (一) 檢定考試禁止攜帶/使用之物品如下：
 - 任何智慧型裝置，如手機、筆記型電腦、平板、智慧手錶等。
 - 任何儲存裝置，如隨身碟、攜帶型 SSD 等。
- (二) 可攜帶紙本相關文件，如講義、筆記，並附上所有者之簽名。若紙本相關文件經發現有非所有者使用，所有者與借用者將直接取消應試資格。
- (三) 學員應於規定之器材檢查時間內，確認所需使用之硬體皆正常可用，若有問題需立即反映給講師或助教處理。
- (四) 學員於檢定考試時，需於規定時間內完成指定任務，超過規定時間則需立即停止動作，否則成績以 0 分計。
- (五) 學員若有發生舞弊之情況，經講師確認後不得繼續考試，成績以 0 分計。
- (六) 學員於檢定考試期間，必須嚴格遵守安全注意事項，以免造成人員、設備之損傷。
- (七) 學員於檢定考試完成後，應自行清理其考試區域再離場。
- (八) 考場內所提供之任何器材、文件或配件等，皆不得攜出考場。
- (九) 學員因操作不當或蓄意導致設備損壞，將視情節嚴重性賠償場地
方。
- (十) 其他注意事項，則由檢定當日現場說明。

十、 聯絡方式

- 達明機器人股份有限公司培訓中心 能力檢定小組
- 地址：333 桃園市龜山區華亞二路 58-2 號 5 樓
- 電話：03-328-8350 分機 12988
- 信箱：aicc.certificate@tm-robot.com
- 開放時間：週一至週五，上午 10AM-12PM，下午 1PM-4PM