

2022 AI 智慧機器視覺應用技術人才特訓營-學員簡章

➤ 活動目的：

全球經濟邁向數位化，人工智慧 (AI)、物聯網 (IoT)、巨量資料 (big data)、雲端運算 (cloud computing) 的技術日新月異，應用已無遠弗屆。近年更因 COVID-19 疫情影響及少子化等缺工問題，使得 AI 人工智慧崛起，智慧自動化及智慧機器人當道。機器手臂的視覺在生產製程上與運動控制系統進行整合來達到自動化目的，其中機器人視覺更是最具關鍵性的感測來源之一，加上愈來愈多的人工智慧 (AI) 深度學習模型，正極度擴展機器視覺的能力，快速增長的能力正引領朝智慧工廠與工業 4.0 轉型。機器視覺技術成為業界企盼且需求殷切之職能需求。優秀人才培養最佳途徑就是從學生時期著手，透過本特訓計畫是加速人才養成的絕佳管道。

智動協會特規劃辦理「2022 AI 智慧機器視覺應用技術人才特訓營」，規劃出系列性並具實務的課程，讓學員學習到 AI 影像處理、AOI 視覺定位與檢測技術結合、人工智慧與自動光學檢測演算法，應用於相關領域的能力與方法。並針對廠商的機器視覺人才職能需求，透過公開徵選在校或應屆畢業生，於今年暑假期間進行特訓。

➤ **日期：**2022 年 6 月 28 日(二)至 2022 年 8 月 26 日(五)，共 9 週。

➤ **時間：**6/28-7/2 09:30-16:30；7/4-8/26 以各企業上班時間為主。

➤ **地點：**6/28-7/2 社團法人台灣智慧自動化與機器人協會(台中辦公室)/視疫情情況調整為線上
7/4-8/26 學員分別至各家企業實習。

➤ **特訓內容：**(每家企業 1-6 人)

6/28-7/2：專業基礎實務性課程。

7/4-8/26：以各企業上班時間為主：至各家企業進行分組專案實作及特訓課程。

➤ **指導單位：**經濟部工業局

➤ **主辦單位：**工業技術研究院

➤ **執行單位：**社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

➤ **協辦單位：**台灣發那科股份有限公司、羅昇企業股份有限公司、復盛應用科技股份有限公司、寶元數控股份有限公司、迅得機械股份有限公司、新亞洲儀器股份有限公司。

➤ **招募對象：**至多 35 位學生，由協會招募、業界挑選

1. 以工學院相關系所為主。

2. 大四及碩二，應屆畢業生。(以輔導就業、職前訓練為主)

3. 大二升大三、大三升大四、碩一升碩二學生。(企業提供預先錄取機會)

➤ 活動流程：

1. 煩請學員自行提供活動所需之書面資料。

2. 擁有經濟部產業人才能力鑑定證書、自動化工程師與機器人工程師證照有優先面談及加分之優勢。

3. 學員篩選機制：

(1) 第一階段-智動協會及企業以學員自備的書面資料進行篩選。

(2) 第二階段-企業進行面試。

➤ 活動效益：

1. 縮短職場適應期，實際了解組織運作、企業文化、工作內容等。

2. 業師提供教學並實際操作機台演練，深入見證企業研發能量。

3. 取得進入企業的入場券—完成培訓企業可提供：企業推薦信、未來優先錄用、預先錄取通知及正式聘僱書等。

➤ **注意事項：**

- ✓ 學員同意遵循後附之學員特訓契約。
- ✓ 必要時，主辦單位及執行單位會另行邀請學員召開會議，說明活動事宜。
- ✓ 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。
- ✓ 出席率達 80%，並通過課程結業者，結訓後將頒發培訓證書。
- ✓ 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。
- ✓ 學員應配合執行單位影片錄製及查訪並配合主辦單位及執行單位資料提供及培訓後電訪調查。

➤ **報名方式與截止日期：**

- ✓ **請於 2022/5/18(日)前**
回傳(附件一)所需資料(1.志願排序 2.基本資料 3.履歷/自傳)至 Wunyu@tairoa.org.tw (江小姐)，並於三天內收到報名成功回覆信件，才算完成報名。
- ✓ 活動聯絡人：(04)2358-1866 #52 江小姐 #51 鄭小姐
E-mail：Wunyu@tairoa.org.tw(江小姐)

【台灣發那科股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	台灣發那科股份有限公司
公司地址	台中市西屯區工業區十六路 10 號
公司簡介 及 主要產品	1. 數值控制器(CNC)及工業機器人全球最大製造商-FANUC Corporation 在台百分之百投資成立之子公司。 2. 主要產品為數值控制器(CNC)及工業機器人，並提供技術支援及維修等售後服務。 詳情請參閱公司網址： https://www.fanuctaiwan.com.tw/aboutus.php
公司福利 制度	正式員工享有福利如下： 1. 工作時間：星期一~五 08:30~17:40，午休 1 小時、下午休息 15:00~15:10 (週休二日) 2. 適用勞基法、勞保、健保、勞退制度 3. 年度獎金之發放 4. 年度免費健康檢查 5. 提供員工團保、三節獎金、公司旅遊、婚喪禮金及員工子女教育補助等 6. 依工作需求提供國外教育訓練 7. 每季日語研習補助 8. 醫師、護理師定期臨場服務

【台灣發那科股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題		1. 工業機器人之操作、設定與視覺應用 2. 數值控制器之認識、操作、維修	
指導費/獎學金/ 薪資機制		1. 出勤率達 95% 以上者(不含公假)。 2. 實習期間遵守本營隊相關規則，依實際專題之成果、表現、出席率，提供獎學金 16,000 至 20,000 元。	
需具備資料		個人基本資料(履歷表)、自傳、在學成績單、相關證照、若有個人作品可提供。	
職稱	所需 人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
ROBOT 助理工程 師	3 人	FANUC 機器人之操作、 設定與視覺應用	1. 機械、電機等工程相關科系 2. 對 ROBOT、自動化有高度興趣 3. 中部地區優先 4. 諳日文、對日文學習有興趣者優先
維修助 理工程 師	2 人	FANUC 控制器之認識、 操作、維修技術	1. 電子、電機、機械等相關科系 2. 對控制器修理有高度興趣 3. 中部地區優先 4. 對日文學習有興趣者優先

【羅昇企業股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	羅昇企業股份有限公司
公司地址	新北市新莊區中原路 558 號 12 樓
公司簡介 及 主要產品	《成立時間》1984 年 3 月，於 2004 年 4 月上櫃，2008 年 12 月轉上市【股票代號：8374】。 《營業據點》新莊、桃園、新竹、台中、台南、高雄。 《子公司》天津羅昇(於天津、上海、北京等 14 個據點)、蘇州羅彥、香港羅昇等。 《經營理念》本公司自成立以來即秉持以人為本-誠摯互信、創新求變、肯定貢獻、品質第一的經營理念，屢創佳績。 《企業願景》未來，羅昇仍將致力提供客戶先進的自動化產品及專業的服務，使本公司永續經營，逐步成長，成為 FA 系統及元件綜合供應商之領導者。 FA 自動化、空壓、伺服控制、傳動元件銷售供應商。代理台達電子、三木 MIKI PULLEY、SHIMPO、新力 SONY、CKD...等國內外著名廠商之變頻器、伺服馬達、可程式控制器(PLC)、人機介面(HMI)、精密變減速機、電磁離合剎車器、聯軸器、空壓、磁性尺....等相關機電自動化產品。 詳情請參閱公司網址：https://www.acepillar.com.tw/about.php
公司福利 制度	◎團體保險、定期健康檢查。 ◎子女教育獎助金、生日賀禮、三節賀禮、結婚賀禮、喪葬慰問。 ◎年度旅遊補助。 ◎完整的教育訓練：包含職前訓練、專業技能訓練、海外派訓、語文訓練補助。 ◎伙食補助、誤餐費。

【羅昇企業股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題	智動化系統整合暨視覺應用培訓		
指導費/獎學金/ 薪資機制	1. 出席率未達 90%，實習合約將自動解除。 2. 實習期間將給付基本工資(25,250 元)，依實習天數計給(內含午餐費)。		
需具備資料	個人基本資料(履歷表)、自傳、在學成績單、相關證照(如有需正本佐證)		
職稱	所需 人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
實習生	2-3 人	智動化系統整合暨視覺應用培訓	1. 電機、自動化、機械等相關科系。 2. 有志從事自動化領域且有高度學習意願者。 3. 具英文版操作手冊者。

【復盛應用科技股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	復盛應用科技股份有限公司
公司地址	330 桃園市桃園區興中街 9 號
公司簡介 及 主要產品	精密。完美。極致。是不變的承諾。 復盛應用科技(股票代號 6670)以實事求是精益求精理念，經營多角化行銷國際化的策略。快速反應市場趨勢，重視節能環保善盡社會責任，達成顧客信賴滿意雙贏。嘉華盛航太跨足航太精密製造領域。中山奧博精密垂直整合高爾夫球具，拓展運動用品事業布局，取得 Minson 股權，成為運動用品產業代工龍頭。 詳情請參閱公司網址：https://www.fusheng-precision.com/copy-of-2
公司福利 制度	薪資福利： 1.優於就業市場的薪資水準、依營運發放年度獎金、年節禮卷禮金、多項獎勵措施、提案獎勵、專利獎金 2.各項福利補助、多元社團活動、員工餐廳、福利社、員工旅遊、團康活動、員購低價球組、急難救助、教育補助。 3.完善健檢的措施、免費團險、完整社會保險與退休規劃。 教育訓練： 1.在職訓練：依職務建立訓練地圖，透過各種方式進行員工訓練、提升工作知識&技能。 2.外部訓練：參與外部研討會、認證課程、產官學合作...等，汲取外界寶貴經驗&新知，整合運用於內部實務上。 3.語文培訓：鼓勵同仁增進外語能力，提供訓練課程或費用補助，並有海外出差機會，提升至國際化人才水準。 4.顧問指導：顧問輔導流程&管理效能提升增進知識經驗技轉。

【復盛應用科技股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題		GOLF 智慧化與影像處理之連接	
指導費/獎學金/ 薪資機制		1. 暑假實習期間，每小時\$168，由公司免費提供住宿。 2. 參與實習後，視專題實習結果，由主管核發獎學金。	
需具備資料		1. 個人履歷自傳 2.在校成績單 3.實習計畫	
職稱	所需 人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
影像程 式處理	2 人	不規則曲面影像處理與分類介面	C#程式
自動化 工程師	1 人	完成指定設備通訊、電控、座標設定	電控、手臂操作設計

【寶元數控股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	寶元數控股份有限公司
公司地址	台中市西屯區台灣大道二段 633 號 6 樓
公司簡介 及 主要產品	寶元數控提供完整工具機、橡塑膠機、各式機器人控制系統與自動化設備解決方案。在多年的研發投入與技術深耕下，早已是非常成熟穩定的產品。不論國內外，皆已大量出貨，成為業界的領導品牌。除此之外，寶元數控更提供了豐富的二次開發工具，有軟體、開放式人機，以及客製化巨集系統等。是工業 4.0 的最佳解決方案。 詳情請參閱公司網址： https://www.lnc.com.tw/tw/about/index.aspx?kind=about1
公司福利 制度	【獎金】 年終獎金 【獎金/禮品類】 1. 端午節及中秋節禮券 2. 生日禮金 3. 部門聚餐補助金 【保險類】 1. 員工免費團保 / 眷屬優惠自費保險 【請/休假制度】 1. 週休二日 2. 特休/年假 3. 一年五天不扣薪病假 【其他】 1. 年度健康檢查 2. 特約商店 【補助類】 1. 結婚禮金 2. 生產禮金

【寶元數控股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題		AI 及影像處理整合應用	
指導費/獎學金/ 薪資機制		出席率 80%以上 依實習表現、出席率，提供獎學金新台幣 15,000 至 20,000 元。	
需具備資料		個人基本資料(履歷表)、自傳、在學成績單、相關證照(如有)、各種實作的專題或成果報告	
職稱	所需人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
AI 應用 整合工 程師	3 人	AI 硬體整合應用	程式開發能力 對 AI 及整合應用有興趣
AI 視覺 應用工 程師	3 人	AI 及影像處理基本研究	程式開發能力 對 AI 以及影像處理有興趣

【迅得機械股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	迅得機械股份有限公司
公司地址	桃園市中壢區榮民路 421 號
公司簡介 及 主要產品	迅得機械自 1999 年以來，開拓多個產業之自動化市場，如陶瓷基板、電子組裝、LED、IC 封測、半導體...等產業，成立電子事業部 (EBU)、光電事業部 (PBU)、半導體事業部 (SBU)、電子組裝事業部 (CBU) 與大陸事業部 (SAC)。曾榮獲小巨人獎、國家磐石獎...等多項殊榮。 隨著數位製造技術演進，本公司將自動化之核心技術應用升級，與影像視覺、無線通訊、Big Data (巨量資料) 處理、機械人與自走車及智能化軌道車系統...之整合能力，為製造業搭建工業 4.0 之智慧工廠。 詳情請參閱公司網址：http://www.saa-symtek.com/zh_tw/index.html
公司福利 制度	◆ 分紅/配股 1.員工紅利 2.員工認股 3.員工持股信託 ◆ 獎金/禮品類 1.年終獎金 2.績效獎金 3.三節獎金/禮品 4.勞動節獎品/禮品 ◆ 保險類 1.員工團保 2.意外險 3.職災保險 ◆ 休閒類 1.國內旅遊 2.部門聚餐 3.慶生會 4.社團活動 ◆ 制度類 1.員工制服 2.伙食費 3.誤餐費 4.員工提案獎金 5.完整的教育訓練 6.順暢的升遷管道 ◆ 設備類 1.哺(集)乳室 2.健身房 3.咖啡廳 4.員工餐廳 5.停車場 6.空中花園 ◆ 請/休假制度 1.週休二日 2.特休/年假 3.生日假 4.陪產假 5.家庭照顧假 6.生理假 7.育嬰假 ◆ 其他 1.員工購物優惠 2.健康檢查 3.配發公務機 4.特約商店 5.免費研磨式咖啡 ◆ 補助類 1.結婚禮金 2.生育津貼 3.員工進修補助 4.旅遊補助 5.住院慰問金 6.退職金提撥 7.公務機通話費補助 8.撫卹金

【迅得機械股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題		自動控制暨影像處理	
指導費/獎學金/ 薪資機制		薪資機制:給予每月:28,000 薪資	
需具備資料		個人基本資料履歷表、自傳、在學成績單、相關證照(如有)	
職稱	所需 人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
工程師	2 人	自動控制暨影像處理	1. 熟悉 C#, VB.NET, Python 2. 電路或系統控制理論或相關經驗基礎。 3. 視覺影像理論或相關經驗基礎。
工程師	1 人	智慧製造系統	1. 熟悉程式開發工具 C#及資料庫 (MSSQL,SQLite...) 2. C# 3. MS SQL 4. MySQL

【新亞洲儀器股份有限公司-企業基本資料】

公司名稱	新亞洲儀器股份有限公司
公司地址	台中市西屯區中清路三段 355 號
公司簡介 及 主要產品	本公司成立於 1995 年，是一家非常重視信用及專業形象的公司，公司的成員都具有平均 6 年以上專業視覺相關產品銷售及技術的經驗，因此，非常了解台灣市場客戶群所在及客戶的需求。我們擁有豐富的視覺檢測及自動控制經驗協助客戶專案開發。 主要商品 / 服務項目： AOI 設備核心技術：視覺影像自動辨識系統所需相關軟硬體規劃，此 AOI 核心技術，應用半導體、TFT、檢測方面，為全球未來二十至三十年內成長最快，最重要也是最欠缺人才自動化核心技術。 詳情請參閱公司網址：https://www.photon-tech.com.tw/zh/about
公司福利 制度	完整的教育訓練課程、不定期聚餐、每月慶生、員工旅遊、健康檢查、團保。

【新亞洲儀器股份有限公司-企業徵選表】

培訓(專案)主題		影像處理軟體	
指導費/獎學金/ 薪資機制		1. 出席率 90 以上 2. 在校生依實習表現、出席率，提供獎學金 8,000 至 10,000 元 3. 應屆畢業生依實習表現、出席率，提供薪資 25,200 至 32,000 元	
需具備資料		個人基本資料履歷表、自傳、在學成績單、相關證照(如有)	
職稱	所需 人數	實習專案題目 (7/4-8/26)	學生具備條件
演算法 儲備工 程師	2 人	HALCON 影像處理 (打光檢測或量測)	無



(附件一)

2022 AI智慧機器視覺應用技術人才特訓營 報名表

志願排序(請盡量排序 1-5 都填滿)			
	公司	職稱/實習專案題目	
排序1			
排序2			
排序3			
排序4			
排序5			
基本資料			
中文姓名		身分證字號	
出生年月日		學校名稱	
科系		年級	
聯繫方式(手機)			
戶籍地址			
通訊地址			
緊急聯絡人/關係		緊急連絡人手機	
履歷表/自傳(檔名請加上姓名)			
履歷表/自傳 重要證照/檢定/相關得獎紀錄(若有也可提供) 履歷無既定格式，建議詳細填寫並附照片			

請於 2022/5/18(日)前 回傳報名表至 Wunyu@tairoa.org.tw (江小姐)，三天內會收到報名成功回覆信件，才算完成報名，若無收到回覆請主動來電詢問。連絡電話(04)2358-1866#52