107 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」補助 50%

影像處理與機器視覺自動化技術與應用

- **簡　　介：**

以影像處理及電腦視覺的基本原理及技術為主軸，初步瞭解影像處理、電腦視覺及機器視覺系統的整體概念，並介紹自動光學檢測及機器手臂導引等機器視覺技術上之應用，課程包含影像理論基礎、程式開發實作、實務案例以及最新技術趨勢，達到理論與實務之結合、有效學習之目標。

- **時　間：**2018 年 07 月 12～13 日(四、五)(9:30～16:30，共 12 小時)(課後須進行隨堂測驗)
- **地　點：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北) (實際上課地點依上課通知為主!!)
- **主辦單位：**經濟部工業局
- **執行單位：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)
- **課程大綱：**

一、 影像處理概論	**二、機器視覺元件簡介**	**三、機器視覺應用**
1 影像處理簡介	1 光源與鏡頭介紹與選用技巧	1 工業視覺檢測技術與應用
2 影像檢測	2 打光技術介紹	2 機器手臂市場趨勢與選用
3 影像辨識	3 CCD 攝影機介紹與選用技巧	3 機器手臂導引技術與應用
4 影像量測	4 影像擷取卡選用技巧	4 安全監控視覺技術與應用
5 視覺導引		

四、機器視覺程式開發實務	**五、立體視覺技術**
1 機器視覺程式開發工具介紹	1 3D 立體視覺技術簡介
2 常用影像函式庫教學	2 Kinect SDK 介紹與應用
3 常用影像應用軟體教學	

經濟部工業局廣告

- **講師簡介：**

  邱威堯 老師　　工業技術研究院-機械所博士

  學歷：元智大學 工業工程與管理學系 博士

  經歷：工業技術研究院 機械所 研究員

  專長：機器視覺、瑕疵檢測、智慧型安全監控

- **課程費用：** 1. 政府補助 50%，學員自行負擔 6,000 元/人。

  2. 若學員身份為身心障礙者、原住民、低收入戶或中堅企業廠商之特定對象者，政府補助 70%，學員自行負擔 3,600 元/人。

  ※特殊身分學員需繳交資料：

  (1)身心障礙者：檢附殘障手冊影本一份。

  (2)原住民：檢附戶籍謄本影本一份。

  (3)生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者：縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。

  (4)中堅企業：檢附員工在職證明。

- **繳費方式：**詳如報名表後。**(以上費用已包含講義及教材費)**

- **報名方式：**1. 傳真報名：(02) 2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)

  2. 電子郵件報名：E-mail：itri533299@itri.org.tw

  3. 聯絡電話：(02) 2370-1111 分機 303 吳小姐

- **培訓證書：**課程出席率達八成以上且測驗結果 70 分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。

- **培訓對象：**與課程相關行業之技術研發人員或對相關技術有興趣之人士

- **招生人數：**本班預計 25 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 12 人即開課)

- 退費標準：請於開課前三日以傳真或 E-mail 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人

參訓。

- 附　　註：1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無提供課程講義電子檔。

  2. 學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

  3. 本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫**學員基本資料表**，且學員**出席時數需達課程時數八成以上**，方可適用工業局補助；若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

  4. 請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。

  5. 為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

(報名表見下頁)

報　名　表

FAX TO : (02)2381-1000 吳小姐收

經濟部工業局廣告

影像處理與機器視覺自動化技術與應用

2018 年 07 月 12 日、07 月 13 日

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	

參加者姓名		出生年		身分證字號	
聯絡電話/手機		E-mail		居住地	縣市
服務單位		服務部門 /職稱		最高學歷	
職　　級	□主管及經理人員　□專業人員　□技術員及助理專業人員 □事務支援人員　　□其他：			工作總年資	年

產業別（請勾選）	身份別	服務單位員工人數
□ 100 農、林、漁、牧業 □ 101 礦業及土石採取業 □ 102 製造業 □ 103 水電燃氣業 □ 104 營造業 □ 105 批發及零售業 □ 106 住宿及餐飲業 □ 107 運輸、倉儲及通信業 □ 108 金融及保險業 □ 109 不動產及租賃業 □ 110 專業、科學及技術服務業 □ 111 教育服務業 □ 112 醫療保健及社會福利服務業 □ 113 文化、運動及休閒服務業 □ 114 其他服務業 □ 115 公共行政業 □ 116 待業 □ 117 學生	□ 在職(一般企業) □ 在職(財團/社團法人) □ 政府機關及國營企業 □ 公私立學校 □ 待業	□ 1、29 人以下 □ 2、30~99 人 □ 3、100~199 人 □ 4、200~499 人 □ 5、500 人以上
	特殊身份(非必填)	**參訓動機**
	□ 身心障礙者 □ 原住民 □ 低收入戶 □ 中堅企業員工	□ 1.公司目前需要而由公司選派 □ 2.公司未來需要而由公司選派 □ 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 □ 4.個人未來發展
		學員負擔金額：

□信用卡（線上報名）：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

□ATM 轉帳（線上報名）：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號**！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。

□銀行匯款**(限由公司逕行電匯付款)**：土地銀行　工研院分行，帳號 156-005-00002-5（土銀代碼：005）。戶名「財團法人工業技術研究院」。轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。

□即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，吳小姐收。

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。

未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

經濟部工業局廣告