

經濟部工業局 109 年度「製造業價值鏈資訊應用計畫」培訓課程

## 《政府補助》AI 深度學習與電腦視覺實作

工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

# 人工智慧 X 電腦視覺 再進化

工業局補助-AI深度學習與電腦視覺實作

今年最後一波政府補助 兩人團報補助高達80%

### ■ 課程介紹

以深度學習模型來探討影像辨識的各類實務，從影像分類、物件偵測、臉部偵測、臉部辨識與生成以及人體姿態的動態偵測等，讓學員上完課後能瞭解並清楚判別核心技術的差異與不同的應用情境，建構完整的 AI 實戰力。

### ■ 課程大綱

第一天課程	第二天課程
1. VM 虛擬環境與套件	6. LabelImg/VIA/LabelMe 標記轉換與實作
2. Google Colab 運端平台環境與操作	7. Mask R-CNN 物件理論與偵測
3.著名的深度學習模型介紹	8. YOLO 物件理論與偵測
4. VGG Net/Inception/DenseNet/ResNet/ 區塊層實作	9. MTCNN 臉部偵測實作
5. 教育部 AI CUP 2020 愛文芒果影像辨識	10. 口罩偵測與辨識實作

### ■ 建議參訓對象

- 建議大專以上且理工相關科系畢業，具備 python 程式設計基礎者為佳。
- 適合從事製造業、資訊服務業、科技產業的 AI 演算法、AI 技術開發、AI 應用、軟硬體整合等工程師、中高階主管、技術顧問、技術開發人員等修習。

**-歡迎企業包班上課**

### ■ 開課資訊

- 上課時間：109/10/16(五)、10/23(五)，09:30~16:30，共 2 天 12 小時。
- 上課地點：台中恆逸教育訓練中心/台中市西區台灣大道二段 309 號(地點以上課通知為準)
- 主辦單位：經濟部工業局
- 委辦單位：財團法人資訊工業策進會 執行單位：財團法人工業技術研究院

## ■ 課程費用

身份別	費用	補助說明<限本國籍學員報名>
一般身分 補助 50%費用 (任職企業之在職 人士優先錄取)	每人 4,500 元	原價\$9,000，政府補助\$4,500，學員只需自付\$4,500。 以提升職能為培訓目的，招生對象主要以企業在職人士、個人工作者財團法人、社團法人(含公協會)、行政法人、政府機關(含軍人)、學校教職員、學生等為主。
特定對象 補助 70%費用	每人 2,700 元	原價\$9,000，政府補助\$6,300，學員只需自付\$2,700。 ※特定對象說明： 身心障礙者：需檢附殘障手冊影本一份 原住民：需檢附戶籍謄本影本一份 生活扶助戶(低收入戶)：需檢附低收入戶身分證明文件
中堅企業 補助 70%費用	每人 2,700 元	原價\$9,000，政府補助\$6,300，學員只需自付\$2,700。 ※中堅企業：中堅企業學員報名後須繳交公司開立任職證明。 查詢中堅企業名單： <a href="https://www.mittelstand.org.tw/information.php?p_id=96">https://www.mittelstand.org.tw/information.php?p_id=96</a>

★兩人團報價-補助 50%費用後再七折優惠：立即享有每人 3,150 元優惠價!!

### <重要提醒>

- 1.本課程經政府補助，上課學員需依規定填寫相關資料，出席時數須達總時數 80%(含)以上評量成績及格且取得培訓證書、並填寫學員意見調查表，方可適用補助辦法，若學員未符合規定，必須將政府補助費用繳回。
- 2 本課程補助依報名及繳費完成之順序為依據，機會難得，報名從速~
- 3.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。

■ 課程洽詢：有任何課程或報名上的問題，聯繫專線：03-5913417 謝小姐

### ■ 報名方式：

- 線上報名：請學員上「產業學院學習網」報名，課程簡章連結：<https://reurl.cc/1x3kRY>
- 傳真報名：請將報名表傳真至(03)5820303 謝小姐(傳真後請來電確認，以保障報名權益)
- 信箱報名：請寫 mail 至 [VHsieh@itri.org.tw](mailto:VHsieh@itri.org.tw) 謝小姐

### ■ 注意事項：

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。
- 3.我們會提前幫學員準備餐點與講義，若不克前來，請務必於開課前三天來電或來信取消或告知指派其他人參加，以利後續行政作業進行。
- 4.本班結訓學員需配合經濟部工業局培訓後的電訪調查。

~工研院產業學院祝您 開心學習 歡喜收穫~