

逢甲大學 函

地址：407102台中市西屯區文華路100號
聯絡人：許育婷
電話：04-24517250 分機2435
電子郵件：yuthsu@o365.fcu.edu.tw

受文者：臺灣木工機械工業同業公會

發文日期：中華民國114年12月22日

發文字號：逢產字第1140028266號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：課程簡章

主旨：檢送本校承辦勞動部勞動力發展署中彰投分署「工業AI設備預測維護與健康管理應用班」課程簡章，請惠予公告，並轉知所屬踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、旨揭課程主要強調理論與實務並重，透過案例實作使學員能將所學預測維護技術有效應用於生產品質優化、設備健康管理等，並提升資料分析應用能力，幫助整合跨域技能成為關鍵人才。
- 二、課程時間：115年1月24日起至115年3月21日止，每週六上午9時至下午5時，總計42小時。
- 三、課程費用：政府補助，符合特殊身分資格者（如：中高齡、原住民等）免費，一般在職者僅需負擔新臺幣1,930元（總訓練費20%）。
- 四、適用對象：年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工。具備基本資料結構概念或Python程式語言之基礎能力者為佳。一般符合資格有意願參訓者。課程簡章如附，統一於台灣就業通在職訓練網進行報名：補助資格可電洽逢甲大學產學經營與人才培

育中心，04-24517250分機2434葉小姐。

正本：臺灣機械工業同業公會、台灣工具機暨零組件工業同業公會、臺灣木工機械工業同業公會、臺灣工業同業公會、臺中市工業區廠商協進會、中華民國工業區廠商聯合總會、經濟部產業園區管理局臺中分局產業園區服務中心、經濟部全興產業園區服務中心、經濟部彰濱產業園區服務中心、經濟部福興(兼埤頭及田中)產業園區服務中心、經濟部芳苑(兼社頭織襪)產業園區服務中心、經濟部南崗(兼竹山)產業園區服務中心、經濟部台中港關連產業園區服務中心、國家科學及技術委員會中部科學園區管理局、台灣科學園區科學工業同業公會、台灣農機工業同業公會、台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會、台灣區電信工程工業同業公會、台灣區電機電聯子工業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、中華民國電腦商業同業公會、全國產業聯合會、中華民國民資訊軟體協會、台灣研發管理經理人協會、社團法人中華產業職能發展協會、社團法人台灣智慧自動化與機器入協會、社團法人台灣產業安全協會、漢翔航空工業股份有限公司

副本：

校長 王 威 出國
副校長 唐國豪 代行

交文章
逢章

裝

訂

線

113-115 年產業人才培訓據點計畫-機械智造轉型服務據點

勞動部勞動力發展署中彰投分署委託辦理

培訓單位：逢甲大學

核准字號：中分署訓字第1140709922號

招訓簡章



工業 AI 設備預測維護與健康管理應用班/42 小時/招訓人數 30 名

課程內容	1. 工業 AI 導論(3 小時) 2. 機器學習(4 小時) 3. 數據擷取實務(7 小時) 4. 機器健康評估與案例實作(7 小時) 5. 多感測器融合診斷案例實作(7 小時) 6. 多類別故障診斷案例實作(7 小時) 7. 多工況健康評估與故障診斷案例實作(7 小時)
訓練目標	本課程旨在培養製造業在職人才具備設備預測維護與健康管理的分析與應用能力，以回應智慧製造與 AI 技術導入下的產業升級需求。課程規劃依據「智慧生產工程師」職能基準，並結合產業實際需求，採取系統化課程設計架構，整合資料擷取、特徵分析、AI 模型建構與健康預測等核心模組，使學員能從基礎理論進入現場應用，建立跨域整合與問題解決能力。 ✓ 設備感測與資料擷取實務：掌握工業現場數據蒐集、前處理與特徵分析流程，理解感測資料與設備運作機制的關聯。 ✓ AI 與機器學習於健康診斷之應用：運用機器學習與深度學習技術，建立健康評估指標（Health Indicator）、故障診斷與剩餘可用壽命（RUL）預測模型。 ✓ PHM 系統整合與決策支援實務：實作多感測器資料融合、異常檢測與預測維護決策模型，提升設備稼動率與維修效率。 ✓ 實務案例演練：透過主軸健康診斷、機械故障分析等案例，理解 PHM 在智慧工廠之應用流程與效益。 本課程強調理論與實務應用並重，協助學員從數據取得到 AI 模型建構具備完整實作能力，能有效運用 PHM 技術進行設備健康監測、異常預警與預測維護，以提升生產穩定性、降低維修成本，成為推動智慧製造轉型與提升產業競爭力的關鍵人才。
招訓對象	一、本計畫補助對象為年滿 15 歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工，且符合下列資格之一： (一)具本國籍。 (二)與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居住在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民。 (三)符合入出國及移民法第 16 條第 3 項、第 4 項規定之單一中華民國國籍之無戶籍國民，或取得居留身分之泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且依就業服務法第 51 條第 1 項第 1 款規定取得工作許可者。 (四)跨國（境）人口販運被害人，並取得工作許可者。 二、民眾有接受政府訓練經費補助者（勞保投保證號前 2 碼數字為 09 訓字保之參訓學員），及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之情形者，不符合參訓資格。 *身分資格認定以開訓日為基準日。
訓練日期	115 年 1 月 24 日 ~ 115 年 3 月 21 日 (如遇有延後開班情形者，將另行逐一通知報名民眾)

上課 時間	115 年 1 月 24 日 (星期六) 至 115 年 3 月 21 日 (星期六) 每週六 09:00-17:00 上課，每日 7 小時。	
報名日期及方式	● 即日起至 115 年 1 月 16 日報名截止，同年 1 月 20 日辦理甄試，最慢於 115 年 1 月 22 日前通知錄訓。 ● 採現場報名或線上報名【台灣就業通-在職訓練網】	
遴選學員標準及作業程序	● 招生對象需為在職者。 ● 以具備基本資料結構概念或 Python 或其他程式語言 (如 C、Java、Excel VBA) 之基礎能力，或曾研習過 AI 相關課程 (報名請於參訓調查表內註明課程名稱及時數) 經驗者為佳。 ● 符合以上條件，又提出製造業公司派訓證明為優先錄訓 (須檢附公司派訓證明書，輔以報名順序依序錄訓。且若報名人數超過本訓練計畫專案之預訓人數，則公司派訓之同一單位至多 4 人錄訓)。 ● 餘者開放一般符合資格之有意願在職民眾參訓。	
訓練費用	一、免繳自行負擔費用之對象：獨力負擔家計者、中高齡者、身心障礙者、原住民、低收入戶或中低收入中有工作能力者、家庭暴力被害人、更生受保護人、65 歲以上者、因犯罪行為被害者、其他依就業服務法第 24 條規定經中央主管機關認為有必要之在職者等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。 二、除上述對象外，一般勞工政府補助訓練費用 80%，個人僅需自行負擔 20% \$1,930 元。	
結業證明	請假及缺、曠課時數累積達全期訓練總時數五分之一或經訓練單位培訓單位考核，成績未達所定標準者，不得發給結訓證書，但必要時，得另發給實際參訓時數證明。	
報名/上課地點	逢甲大學 台中市西屯區文華路 100 號	☎聯絡電話： 04-24517250#2434 聯絡人：葉小姐



(課程查詢請連結至台灣就業通 www.taiwanjobs.gov.tw)





產業人才培訓據點計畫
機械智造轉型服務據點

XXX

PHM

工業AI設備預測維護與 健康管理應用班

115/1/24-115/3/21
每週六 9:00-17:00 共42小時

課程內容

1. 工業AI導論
2. 機器學習
3. 數據擷取實務
4. 機器健康評估與案例實作
5. 多感測器融合診斷案例實作
6. 多類別故障診斷案例實作
7. 多工況健康評估與故障診斷案例實作

適合你，如果你想...

1. 提升數據理解與設備行為判讀能力
2. 應用AI模型做預測與診斷
3. 降低生產異常與維修風險能力
4. 整合跨域技能，提升職場競爭力

截止日期及甄試時間

- 即日起至115/1/16 報名截止
- 115/1/20 辦理甄試
- 最慢於115/1/22 前通知錄訓

上課地點

逢甲大學(台中市西屯區文華路100號)

課程費用 最高補助100%

- 15歲以上具勞保身分在職勞工
自付1,930元(政府補助80%)
- 特定身份(如中高齡、原住民等)參訓完全免費
(特定對象身分可來電洽詢確認)

立即報名，升級職場競爭力，
掌握AI未來趨勢！

立即掃描報名



逢甲大學 | Feng Chia University
產學經營與人才培育中心

台中市西屯區文華路100號 行政二館101室
(04)2451-7250 #2435 葉小姐

