



AI 運用於設備維修安全與健康管理研討會

壹、前言：

近年來，5G、智慧製造和 AIoT 等技術的快速發展正在改變產業的面貌，且正推動產業轉型升級。隨著數字化、智能化和網絡化的趨勢加速推進，越來越多的公司在探索如何利用 5G 智慧製造 AIoT 技術來實現生產自動化、效率提升和質量控制等方面的革新。另為重點探討人工智慧技術的應用，以實現產業的升級轉型，闡述其應用於製造場域的優勢，本研習班特請專業講師，講授人工智慧簡介、AI 技術應用於石化業設備保養及健康管理等相關安全課程。



有鑑於此，特規畫本課程，內容包括：人工智慧簡介(人工智慧的定義與分類、CNN 影像辨識、影像辨識應用案例)、AI 石化業應用(RNN 預測 AI、PHM AI 技術、預測性 AI 應用案例)、製造業面臨 AI 技術浪潮之變革與挑戰(人工智慧的發展與未來趨勢、數位化智能保養工廠建立、AI 技術落地實踐說明)及設備故障預測與健康管理之技術應用(設備可靠度基本觀念、預測技術 AI 應用說明、設備故障預測與健康管理實例說明)，以協助煉油、石化廠、傳統產業者，提升機械設備作業安全水準，減少停俾故障率，提高企業生產力。

貳、規劃內容：

- 一、參加對象：石油煉製及化學工業等各事業之工安、操作、維修、儲運、工務、管理等主管、管理師與工程師等人員(限額 40 人)。
- 二、舉辦時間：113 年 4 月 18~19 日(星期四~五)
- 三、舉辦地點：高雄宏南訓練中心 2F (高雄市楠梓區宏毅一路十二巷二號)



四、報名方式：以網路報名或將報名表(附件一)填妥後傳真或 E-mail 至本學會報名，請於於報名後三日內完成繳費，並將繳費明細確認(附件二)傳回本學會

五、費用：每人 7,500 元，團體或個人會員優惠價 7,000 元，同公司(非團體會員)一次報名三人(含)以上者，得享會員價優惠。

六、繳費方式：

1. ATM轉帳：臺灣銀行(004) 帳號：064 001 046 692
2. 銀行匯款：臺灣銀行松山分行
戶名：社團法人台灣安全研究與教育學會
帳號：064 001 046 692
3. 郵政劃撥：19793920 社團法人台灣安全研究與教育學會
4. 現場繳費

備註：

- 一、全程參與者發給結業證書乙份。
- 二、為符合環保，不提供紙杯，請自行攜帶環保杯具。
- 三、歡迎機關接洽團體包班，另有優惠。
- 四、如報名不足開班人數，將另行通知安排時間地點辦理。
- 五、報名截止日期：113 年 4 月 1 日



簡章與報名表



線上報名



參、課程表

日期	時間	時數	課程	課程大綱	主講人
113 年 4 月 18 日	09:00~12:00	3	人工智慧簡介	1. 人工智慧的定義與分類 2. CNN 影像辨識 3. 影像辨識應用案例	王朝民 台灣中油股份有 限公司 5GAIoT 推動辦公室主任
	13:00~16:00	3	AI 石化業應用	1. RNN 預測 AI 2. PHM AI 技術 3. 預測性 AI 應用案例	
113 年 4 月 19 日	09:00~12:00	3	製造業面臨 AI 技 術浪潮之變革與 挑戰	1. 人工智慧的發展與未來趨勢 2. 數位化智能保養工廠建立 3. AI 技術落地實踐說明	鄭琦聰 台灣塑膠工業股 份有限公司保養 中心組長
	13:00~16:00	3	設備故障預測與 健康管理之技術 應用	1. 設備可靠度基本觀念 2. 預測技術 AI 應用說明 3. 設備故障預測與健康管理實 例說明	

肆、附件：

- 一、 報名表
- 二、 繳費明細確認



附件一

報名表

服務單位		部 門	
地 址	□□□		
姓名		職稱	
E-mail		中 餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
連絡電話		行動電話	
繳費方式	<input type="checkbox"/> 郵政劃撥 <input type="checkbox"/> ATM轉帳 <input type="checkbox"/> 銀行匯款 <input type="checkbox"/> 現場繳費		
收據抬頭	<input type="checkbox"/> 個人姓名 <input type="checkbox"/> 公司名稱：_____ 統編：_____		
備 註：			
<p>1.本會取得您的個人資料，目的在於進行訓練活動相關工作，蒐集、處理及使用您的個人資料是受到個人資料保護法及相關法令之規範。</p> <p>2.本次蒐集與使用您的個人資料如報名表單所載。</p> <p>3.您同意本會因訓練活動所需，以您所提供的個人資料確認您的身份、與您進行聯絡；並同意本會於您報名錄取後繼續處理及使用您的個人資料。</p> <p>4.本同意書如有未盡事宜，依個人資料保護法或其他相關法規之規定辦理。</p> <p>5.您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，具有書面同意本會蒐集、處理及使用您的個人資料之效果。</p> <p><input type="checkbox"/> 已詳閱本同意書，瞭解並同意受同意書之拘束 (請打勾，未勾選者，請恕本會無法受理報名)</p>			
報名者：_____ (請本人簽名)		中華民國 年 月 日	



專案負責人：汪美珠 小姐

聯絡電話：(02)2769-1899 傳真：(02)2746-5012

E-mail:service@tsc.org.tw

學會網址：www.tsc.org.tw

繳費完成後，請將附件二填妥並附上繳費憑證後回傳至本學會




附件二

繳費明細確認

收據抬頭		統一編號	
學員姓名			
繳費方式	<input type="checkbox"/> 郵政劃撥 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 <input type="checkbox"/> 銀行匯款 <input type="checkbox"/> 現場繳費		
繳費日期	中華民國	年	月 日
繳費單張貼處			
聯絡人		傳 真	
手機號碼		聯繫電話	分機
E-mail	@		

 傳真：(02)2746-5012

 E-mail: service@tsc.org.tw

 繳費完成後，請填妥資料並附上繳費憑證後回傳至本學會