

111 年度『工具機產業同規共軌暨品質長效數位化 計畫-產業人才培育與產學交流』

智慧生產數據分析 ~遠端線上直播課程~

近年來伴隨著工業的進步，工業之母「工具機」以工業 4.0 為目標不斷向前。持續向電腦化、數位化及智能化邁進，為配合未來無人化之工廠，機器與周邊設備都以採用物聯網技術將數據傳至雲端中，以提供其它裝置進行取閱功能。工具機之智慧化結合彈性製造，不僅提升工具機附加價值，也成為未來增加國際競爭力不可或缺的一部分。

本課程運用工具機資訊串流的數據蒐集技術開始，進而完整闡述要達成 MES、EAP、ERP 整合與彈性供應鏈的必要技術，並提供各家廠商之解決方案。期望藉由課程能讓學員們獲得數位化、與智慧產線架構的認識，進而提升自我在機械製造業的見識與想法。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心
- 執行單位：社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2022年05月26日(四)～2022年05月27日(五) 早上9:30～下午16:30，共計12小時。
- 開課地點：台中市南屯區精科東路2號（智慧製造技術驗證場域-洛克威爾會議室）。
- 課程表：

日期	時間	課程大綱	講師
05/26 (四)	09:30~12:30	1. 工具機加工數據蒐集 ● 機聯網通訊方法介紹 ● 機聯網技術介紹 2. 實際案例說明	工業技術研究院 廖述鐘 工程師
	12:30~13:30	午餐 & 休息	
	13:30~16:30	1. 工具機感測器應用 ● 機台動態資料擷取方式 ● 動態特性資料解析 2. 實際案例說明 ● 加工案例說明 ● 工具機案例說明	工業技術研究院 陳羿銘 工程師
05/27 (五)	09:30~12:30	1. 工具機生產製程監控 ● 常用監控指標說明 ● 常用監控工具說明 2. 實際案例說明 ● 自動化暨智慧化導入應用介紹	工業技術研究院 陳靜波 工程師
	12:30~13:30	午餐 & 休息	
	13:30~16:30	1. 工具機生產數據分析 ● 工具機生產數據類型介紹 ● 生產數據分析方式解析 ● 生產數據分析效益 2. 實際案例說明 ● 標準工時分析	工業技術研究院 林啟正 工程師

- 招生對象：
 1. 具備機械、工具機等產業背景，欲了解智慧生產數據分析之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：25 名
- 開班人數：10 名

■ 報名方式：

1. 線上報名：
2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、wunyu@tairoa.org.tw
3. 詳情請電洽(04)2358-1866*51 鄭小姐、*52 江小姐。

■ 收費標準：

工業局補助 50%；學員自付 5,000 元/人（含午餐及其他雜費；含稅）。

★智動協會 (TAIROA) 個人會員享有 95 折優惠—4,750 元/人。
 ★智動協會 (TAIROA) 團體會員享有 9 折優惠—4,500 元/人。

----- 3 人團報更優惠 -----

★會員團報價格(3人含以上)享有 85 折優惠—4,250 元/人。
 ★非會員團報價格(3人含以上)享有 9 折優惠—4,500 元/人。

※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，或上課地點於南部地區者(南部地區包含：嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 元/人。

※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。

■ 繳費方式：

列印線上報名附件中的**繳費三聯單 PDF**，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前 E-mail:eunice@tairoa.org.tw、wunyu@tairoa.org.tw 或於上課當日攜帶備查。

■ 退費標準

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員，將退還 80% 課程費用；一旦開課，將不退費。

■ 注意事項

1. 本課程預計招收 25 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如：住宿、交通費等)
4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 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。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電話調查。
8. 不應侵害他人營業秘密及智慧財產權，遠端線上直播課程全程嚴禁錄影及錄音，違者一律法辦絕不寬貸。
9. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放。另外，每一帳號只限一人上課。

#防疫作戰~~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。

2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。

3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行 14 天健康管理，若有症狀者直接聯繫 1922 防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責!!

【智慧生產數據分析】課程報名				<small>*號為必填欄位</small>
中文姓名*		身分證號*		生日*
行動電話		E-mail*		
英文羅馬拼音*				
市話電話*				
地址*				
公司名稱		公司統一編號		
素食*	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)
特殊身分*	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 個人會員	<input type="checkbox"/> 團體會員	<input type="checkbox"/> 中堅企業 <input type="checkbox"/> 三人(含)以上團報
備註				

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人精密機械研究發展中心承辦，社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。

性別主流化與性別平權 重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

- 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
- 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

- 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
- 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
- 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
- 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

- 被害人可撥打110或113保護專線
- 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
- 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

- 防治性騷擾之政策宣示
- 舉辦性騷擾防治教育訓練
- 建立內部性騷擾申訴系統

性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。