

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	財團法人中國生產力中心附設中區服務處				
課程名稱	數位虛擬工廠與西門子PLC虛實整合控制實務班第01期				
上課地點	學科 :40768臺中市西屯區工業區三十八路189號(CPC3F-304教室) 學科2: 術科 :40768臺中市西屯區工業區三十八路189號(CPC3F-304教室) 術科2:				
報名方式	採線上報名				
	1. 請先至台灣就業通： https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名				
訓練目標	<p>單位核心能力介紹:本中心以協助企業人才培育及教育訓練，精進產業技術以提昇生產力與競爭力，促進經濟發展為目的。引領產業與企業創造價值過程中，中區服務處以『創新服務價值，深耕華人市場』為願景，多年來為我國的經濟發展，扮演協助中部地區企業成長與轉型的忠實夥伴；其中，在教育訓練方面，透過公開訓練課程及企業內訓，率先向企業推介新觀念、新技術。累積數十年的培訓經驗，結合本中心優秀的顧問師及業界具實戰經驗的學者、專家，共同規劃生產、行銷、人資、研發、財務各領域的課程，為企業界培育出無數傑出的人才。</p> <p>智慧製造是由前端感測、物聯網溝通技術、虛實整合系統、雲端運算以及大數據分析所構築而成的生產模式革新。前端感測負責設備系統內外的監視與資料收集，由網路傳輸至雲端進行運算、分析與歸類形成商業邏輯，再將運作指令下傳至現場生產設備，藉由虛實整合系統的最佳化生產與智慧化配置，配合物聯網溝通技術來讓實際的生產製造過程擁有多方協同、自我感知調控以及未來事件預測的能力。</p> <p>隨著產品性能之結構的複雜化、精細化，與功能多樣化，促使產品所包含的智慧製造的能力需求也必然大增。而智慧製造之基礎也由原先的能量驅動型態轉變為資訊驅動型態。</p> <p>本課程主要設計方向，為本國之製造業從業人員提供智動化之基礎職能訓練，透過相關PLC之培訓，強化對於PLC之智慧製造控制能力，來充實智慧生產所需的人才基礎。為配合中部地區內傳統製造業之發展與需求，強化職場在職人士在自動化控制方面與機電整合等相關技能，使其能建立PLC程式開發與維護能力。</p> <p>知識:1. 學習TIA Portal軟體操作。 2. 學習西門子PLC控制器指令撰寫程式。 3. 學習PLC與HMI的連線應用。 4. 3D VR 數位虛擬工廠 PLC虛實整合控制</p> <p>技能:1. 運用TIA Portal進行程式設計。 2. 運用PLC與HMI連線撰寫程式。 3. 運用3D VR 數位虛擬工廠進行PLC虛實整合控制</p> <p>學習成效:能針對可程式控制器進行控制迴路程式設計與運用與HMI連線撰寫程式。</p>				
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2024/09/01(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. 西門子PLC簡介 2. 選型工具的使用 3. 數據類型與資料格式	柳憲騰	<input type="checkbox"/>

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

2024/09/01(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. 西門子PLC的連線 2. IEC61131-3 程式語言規範	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/08(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. TIA Portal 初次使用 2. TIA Portal 使用者操作數及OB 3. TIA Portal FBD語言(1)	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/08(星期日)	13:00~16:00	3.0	1. TIA Portal FBD語言(2) 2. TIA Portal 階梯圖語言	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/22(星期日)	09:00~12:00	3.0	TIA Portal FB與FC設定與操作	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/22(星期日)	13:00~16:00	3.0	TIA Portal FB與FC實例應用	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/29(星期日)	09:00~12:00	3.0	TIA Portal TIMER & COUNTER指令與操作	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/09/29(星期日)	13:00~16:00	3.0	TIA Portal TIMER & COUNTER實例應用	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/06(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. TIA Portal DB 2. TIA Portal 數值運算	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/06(星期日)	13:00~16:00	3.0	TIA Portal 數值運算實例應用	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/20(星期日)	09:00~12:00	3.0	1. TIA Portal 矩陣資料類型 2. 順序控制 3. 類比訊號	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/20(星期日)	13:00~16:00	3.0	熟悉Factory IO(數位虛擬工廠)各元件及功能	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/27(星期日)	09:00~12:00	3.0	Factory IO(數位虛擬工廠)操作及整合控制練習	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/10/27(星期日)	13:00~16:00	3.0	二軸氣壓手臂取物程式編寫練習	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/11/03(星期日)	09:00~12:00	3.0	三通道分類排料程式編寫練習	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/11/03(星期日)	13:00~16:00	3.0	顏色識別與分類輸送程式編寫練習	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/11/10(星期日)	09:00~12:00	3.0	PLC TCP/IP 通訊	柳憲騰	<input type="checkbox"/>
2024/11/10(星期日)	13:00~16:00	3.0	軸控	柳憲騰	<input type="checkbox"/>

※招訓對象

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

<p>招訓方式 及資格條件</p>	<p>本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險、勞工職業災害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：</p> <p>(一) 具本國籍。</p> <p>(二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居留在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。</p> <p>(三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身分之下列對象之一： 1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。 2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。</p> <p>(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。</p> <p>前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。</p> <p>※招訓方式 網路及電子報、簡章寄發、報紙廣告等媒體廣宣方式。</p> <p>※資格條件 1. 必須具備PLC基礎 2. 工作上有經常使用PLC控制經驗者優先錄訓</p>
<p>遴選學員標準 及作業程序</p>	<p>※學員學歷：不限</p> <p>※遴選方式 1. 必須具備PLC基礎 2. 工作上有經常使用PLC控制經驗者優先錄訓；依照該補助計畫作業要點以依在職訓練網完成線上報名，按順序經通知於翌日起5個工作日內繳交報名文件及費用以利參訓資格審查，完成者依序錄取為正取學員；未完成者視為放棄。另依序通知候補學員進行報名作業。</p>
<p>是否為 iCAP課程</p>	
<p>招訓人數</p>	20人
<p>報名起迄日期</p>	113年05月24日至113年08月29日
<p>預定上課時間</p>	<p>113年09月01日(星期日)至113年11月10日(星期日)</p> <p>每週日09:00~12:00；13:00~16:00上課</p> <p>共計54小時課程總期</p>
<p>授課師資</p>	<p>※柳憲騰 老師</p> <p>學歷：修平科技大學 電機工程</p> <p>專長：西門子PLC、HMI、程式設計編寫、伺服馬達、溫控、氣壓、油壓</p>
<p>教學方法</p>	<p><input type="checkbox"/> 講授教學法（運用敘述或講演的方式，傳遞教材知識的一種教學方法，提供相關教材或講義）</p> <p><input type="checkbox"/> 演練教學法（由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法）</p>

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

費用	<p>實際參訓費用：\$11,310，報名時應繳費用：\$11,310</p> <p>(勞動力發展署中彰投分署補助：\$9,048，參訓學員自行負擔：\$2,262)</p> <p>一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%</p>
退費辦法	<p>※依據產業人才投資計畫第30、31點規定</p> <p>第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費：</p> <p>(一) 非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。</p> <p>(二) 學分班退費標準依教育部規定辦理。</p> <p>已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。</p> <p>匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。</p> <p>第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用：</p> <p>(一) 因故未開班。</p> <p>(二) 未如期開班。</p> <p>(三) 因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。</p> <p>(四) 經分署撤銷所核定之訓練班次。</p> <p>訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。</p> <p>因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。</p> <p>匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。</p>
說明事項	<p>1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。</p> <p>2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、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者、逾65歲之高齡者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。</p> <p>3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者(學分班之學員須取得學分證明)，經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署中彰投分署之補助。</p> <p>4. 參加職前訓練期間，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參訓學員，不予補助訓練費用。</p>
訓練單位 連絡專線	<p>聯絡人：洪政鋒</p> <p>聯絡電話：04-23505038#02298</p> <p>傳 真：04-23503120</p> <p>電子郵件：02298@cpc.tw</p>

113年度產業人才投資計畫招訓簡章

補助單位 申訴專線	<p>【勞動部勞動力發展署】 電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw 其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/</p> <p>【勞動部勞動力發展署中彰投分署】 電話：04-23592181 分機：1501、1524、1534、1549 傳真：04-23590893 網址：https://tcnr.wda.gov.tw/</p>
--------------	---

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。