

112年產業新尖兵計畫招生簡章

訓練單位名稱	國立中正大學管理學院金融科技與智慧治理研究中心			
課程名稱	人工智慧，大數據與半導體技術跨領域人才培訓班			
上課地點 上課方式	國立中正大學(嘉義縣民雄鄉大學路一段 168 號) 學科教室：國立中正大學創新大樓 5F/563 綜合電腦教室 術科教室：國立中正大學創新大樓 5F/563 綜合電腦教室 上課方式：實體課程			
報名方式	青年申請本計畫，應完成以下步驟： 1. 登錄資料：青年申請本計畫前，應登錄為勞動部「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗(https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index)。 2. 確認資格：於本計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，切結書及相關須知加以簽名或蓋章後並交予訓練單位(https://elite.taiwanjobs.gov.tw/)。 3. 依訓練單位規定參加甄試及參訓。 4. 與訓練單位簽訂訓練契約。 5. 遵循訓練單位管理及請假規定。 6. 備妥身分證明文件，配合分署之不預告訪視。青年未依規定事項辦理者，不予核定參加本計畫。 7. 參訓回報：由訓練單位依錄訓名單進行線上回報作業。 甄試日期：2024/06/12 報名起訖日期：2024/04/20~2024/06/11 報到日期：2024/06/13 開訓日期：2024/06/13 結訓日期：2024/09/26			
訓練目標	本課程，主要對於工作技能不足或需補充就業技能之待業勞工，提升其就業知識與技能，並能立即就業為目標。 1. 培育 AIoT、大數據與半導體科技相關領域專業人才，幫助學員結訓後從事大數據資料分析處理以及 AI 學習、人工智慧相關領域的工作， 2. 培養學員熟悉跨領域專業能力訓練並應用於半導體科技產業。 3. 安排前半導體科技大廠專業人士進行學員就業輔導及企業媒合等活動，協助學員訓後即就業，順利找到工作。 4. 辦理就業媒合活動，提供學員個別求職輔導並鼓勵學員考取課程相關證照，考取證照者，該證照報名費由學校支付。			
課程內容大綱 及時數	課程名稱	課程進度/內容	時數	師資
	人工智慧與類神經網路技術	1. 人工智慧與類神經網路簡介	36	許巍嚴

		2. 如何使用維度降低解決問題及其應用		國立中正大學資訊管理學系專任教授
		3. 非監督式學習解決問題及應用		
		4. 監督式學習解決問題及應用		
		5. 人工智慧與類神經網路在影像及數據資料的應用		
		6. 模型與架構設計		
	半導體元件產業應用	1. 半導體製程技術	36	吳建華 國立中正大學電機工程學系專任副教授
		2. 雙載子電晶體		
		3. 金氧半場效電晶體		
		4. 高頻通訊元件		
		5. 奈米元件		
		6. 記憶體		
		7. 光電元件		
		8. 車用半導體元件		
	超大型積體電路工程技術	1. VLSI 工程技術趨勢	36	甘廣宙 國立嘉義大學電機工程學系專任教授
		2. 矽與晶圓準備以及半導體製造之化學特性		
		3. 半導體製造廠的污染控制		
		4. 擴散和氧化製程		
		5. 薄膜和化學機械平坦化製程		
		6. 黃光和蝕刻製程		
		7. 離子植入製程		

	超大型積體電路 和系統晶片設計	1. 超大型積體電路的設計 流程	36	甘廣宙 國立嘉義大學電機工 程學系專任教授
		2. MOS 元件電性(I-V)		
		3. 積體電路佈局和佈線		
		4. CMOS 邏輯網路		
		5. 類比 CMOS 積體電路設計		
		6. VLSI 系統晶片設計		
	半導體製程品保 與解決方法	1. 國際品保制度	15	張宏州 國立中正大學專 任博士級研究員 兼財務金融學系 助理教授
		2. 品管標準化與稽核		
		3. 品管小組活動與提案改 善		
		4. 品質成本控制與專案管 理		
		5. 管制圖與製程管制		
		6. 品管七大手法		
	就業輔導與人才 媒合	1. 就業輔導-職能分析與求 職技巧	24	張宏州 國立中正大學專 任博士級研究員 兼財務金融學系 助理教授
		2. 就業輔導-職涯探索與方 向/了解自我個人特質與 工作		
		3. 就業市場趨勢分析		

		4. 就業輔導-履歷撰寫實務			
		5. 就業輔導與人才媒合			
	電腦稽核與風險管理	1. 內部控制與電腦稽核簡介	36	黃劭彥 國立中正大學會計與資訊科技學系專任教授	
		2. 內部控制與電腦稽核-採購付款循環			
		3. 內部控制與電腦稽核-銷售收款循環			
		4. 內部控制與電腦稽核-薪工循環			
		5. 風險管理的原理與機制			
		6. 反洗錢及金融相關法律遵循議題			
		7. 內部控制與風險管理實例個案探討			
	大數據分析與財務預測	1. 基礎財務觀念在 Excel 的操作基礎財務觀念在各式金融商品的應用	36	賴靖宜 國立中正大學財務金融學系專任副教授	
		2. 損益表、資產負債表、現金流量表的認識			
		3. 損益表、資產負債表、現金流量表的預測			

		4. 配合企業不同之財務規劃下三大財務報表預測技術的調整			
		5. 金融資產價格基礎數量分析方法			
	AIoT 雲端邊緣計算與 Python 程式設計	1. 物聯網概述	48	蔡政宇 國立中正大學資訊工程學系兼任助理教授	
		2. 通訊網路概述			
		3. 物聯網感知層			
		4. 虛擬機器與作業系統			
		5. 設計智慧邊緣計算裝置			
		6. 物聯網網路層			
		7. 物聯網應用層			
		8. Python 與程式設計			
		9. Python 變數與資料型態			
		10. Python 運算子與運算元			

		11. Python 程式結構與流程控制			
	量子電腦計算與 AI 應用	1. 量子電腦之向量空間 2. 量子電腦矩陣表示式 3. 量子電腦之內積空間 4. 矩陣對角線化之計算 5. 量子電腦之數值分析 6. 量子電腦 AI 應用	36	游寶達 國立中正大學資訊工程學系專任教授	
	大數據資料探勘與程式撰寫	1. 大數據資料分析技術：資料倉儲 2. 大數據資料探勘與應用 3. Python 語言程式除錯技巧 4. Python 物件類型與常用語句及函數 5. Python 標準函數庫與數據操作 6. 套件使用與分析數據及時間序列運算 7. Machine Learning 與程式撰寫案例	48	許育峯 國立中正大學會計與資訊科技學系專任助理教授	

	<p>企業觀摩與實習</p> <p>安排至中科園區、南科園區或大埔美園區等廠商進行企業觀摩參訪預計有台積電、美光、和大……等園區上市公司；主要分成兩階段進行。第一階段為實習前，由課程承辦人輔導學員及聯繫企業，開發與推薦企業觀摩包括實習機會；第二階段為結訓後，表現優異的學員，將推薦企業優先聘為正式員工，結訓後即可就業，達到就業無縫接軌。</p>	24	<p>張宏州</p> <p>國立中正大學專任博士級研究員兼財務金融學系助理教授</p>	
招訓對象及資格條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高中/職(含)以上。 2. 本計畫適用對象為年滿十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。 3. 訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人。 			
學員甄選標準及作業流程	<p>青年參加指定訓練課程，應依勞動部下列規定申請辦理：</p> <p>(一)成為本署台灣就業通網站會員。</p> <p>(二)於本署台灣就業通網站本計畫專區完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。</p> <p>(三)於本署台灣就業通網站本計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，並交予訓練單位。</p> <p>(四)依訓練單位規定參加甄試：</p> <p>一、學員甄選審核要點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持有與課程領域相關之證照者。 2. 專科以上學校畢業。 3. 國內外大學畢業。 4. 具有特殊專門技術。 5. 具有碩士學位。 <p>二、凡符合以下條件者，提供優先錄訓資格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 居住戶籍與分署同一區域者。 2. 工作經歷或學歷專業與課程主題相符合。 3. 中低收入戶。 <p>三、甄選時間為開課前一週，以電話通知學員口試時間，口試內容涵蓋以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡單口頭自我介紹及報名動機。 2. 參加訓練動機與教學目標相符。 3. 強烈學習欲望及行動力。 4. 結訓後所欲達成之明確目標。 			

	<p>四、內部審查會議由授課老師組成五人小組，進行審查：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依學員繳交的資料，及對課程相關文件進行審查。 2. 經本校專業教授評估合格者，始得通知報到及進行相關作業流程。 <p>(五)與訓練單位簽訂訓練契約。</p> <p>(六)遵循訓練單位管理及請假規定。</p> <p>(七)備妥身分證明文件，配合分署之不預告訪視。青年未依規定事項辦理者，不予核定參加本計畫。</p>
招訓人數	33 人
授課師資	游寶達 許巍嚴 黃劭彥 甘廣宙 賴靖宜 吳建華 蔡政宇 許育峯 張宏州
費用	<p>一、原訓練費用為 \$87,132 元，青年參加指定訓練課程，分署依訓練單位辦理訓練收費標準予以補助，每一青年最高新臺幣十萬元，青年完成台灣就業通報名且通過訓練單位甄選並參訓者，繳交自付額一萬元予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約，出席時數達總課程 2/3 以上及取得結訓證書，結訓日次日起 90 日內，已依法參加就業保險者，並應於結訓日次日起 120 日內申請自付額補助，經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶。</p> <p>二、青年參加指定訓練課程，出席時數應達總課程時數三分之二以上。青年參加指定訓練課程，出席時數未達總課程時數三分之二以上，一年內不得參加職前訓練。</p> <p>三、青年參加指定訓練課程，於結訓後一百八十日內，不得參加職前訓練及青年就業旗艦訓練計畫。</p> <p>四、青年有規避、妨礙或拒絕本署、分署訪視、電話抽查、郵寄問卷或相關資料之查對，經限期改善，屆期未改善者，一年內不得參加職前訓練。</p>
退費流程	青年出席時數未達總時數三分之一而離(退)訓者，受訓青年訓練應於離(退)訓 6 週內返還扣除自付額後分署補助訓練費用百分之五十予訓練單位。
說明事項	<p>一、本要點獎勵對象為本國籍失業青年，年滿十五歲至二十九歲，且參加下列訓練課程之一者：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 本署及分署自辦、委辦或補助辦理之失業者職前訓練。 (二) 產業新尖兵計畫。 <p>前項所定訓練課程，其訓練期間之每月訓練總時數應達一百小時以上。但因國定假日致訓練時數未達規定者，不在此限。</p> <p>第一項年齡之計算，以青年參加訓練課程之開訓日為基準日。</p> <p>青年依本要點規定領取學習獎勵金，以一次為限。</p> <p>青年依法領取失業給付或職業訓練生活津貼期間，不得領取本要點之學習獎勵金。</p> <p>二、符合前點資格之青年，於訓練期間，分署得發給學習獎勵金，其額度如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 本部公告之政策性產業課程：每月發給新臺幣八千元，合計不得超過新臺幣九萬六千元。 <p>前點第二項及前項所定之訓練期間，以三十日為一個月計算，一個月以上始發給學習獎勵金；超過三十日之畸零日數，應依下列方式辦理：</p>

	<p>(一) 畸零日數期間之訓練時數未達五十小時者，發給半個月。</p> <p>(二) 畸零日數期間之訓練時數達五十小時者，發給一個月。</p> <p>三、分署於開訓日之次日起二十個工作日內，於資訊系統完成獎勵資格審查，並通知青年審查結果、核定獎勵金額及發給時間。青年於接獲分署前項核定通知後十個工作日內，仍未提出個人金融帳戶文件影本者，視同放棄領取當次課程之學習獎勵金。</p> <p>四、學習獎勵金之發給，自開訓日起每三十日，由分署撥入獎勵對象個人金融帳戶。</p> <p>五、青年領取學習獎勵金，訓練期間未到課之時數，不得達全期訓練總時數百分之十以上。分署為查核本要點執行情形，得查對相關資料，訓練單位或青年不得規避、妨礙或拒絕。</p> <p>六、青年有下列情形之一者，分署應不予核發學習獎勵金之全部或一部；已發給者，經撤銷或廢止原核定處分後，應以書面行政處分限期命其返還：</p> <p>(一) 不實申領。</p> <p>(二) 以同一事由已領取政府機關其他相同性質之補助或獎助。</p> <p>(三) 訓練期間中途離訓或遭訓練單位退訓。</p> <p>(四) 訓練期間未到課之時數達全期訓練總時數百分之十以上。</p> <p>(五) 規避、妨礙或拒絕分署查對。</p> <p>(六) 其他違反本要點之規定。</p> <p>因不實申領學習獎勵金致撤銷原核定處分者，不得再依本要點發給學習獎勵金。</p>
訓練單位聯絡專線	<p>聯絡人：張宏州</p> <p>聯絡電話：0929077711</p> <p>Email: finhongzoue@ccu.edu.tw</p>
補助單位申訴專線	<p>【勞動部勞動力發展署】</p> <p>電話：0800-777888</p> <p>產業新尖兵計畫網：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/</p> <p>受理窗口：</p> <p>北基宜花金馬分署：(02)8995-6399 分機 1227。</p> <p>桃竹苗分署：(03)485-5368 分機 1314、1305、1307。</p> <p>中彰投分署：(04)2359-2181 分機 1507。</p> <p>雲嘉南分署：(06)698-5945 分機 1523。</p> <p>高屏澎東分署：(07)821-0171 分機 2336。</p> <p>網 址：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/</p>

※報名前請務必仔細詳閱以上說明