



政府全額補助+培訓期間領學習獎勵金、享勞保

智慧製造應用與機器深度學習培訓班

勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫補助課程

招生簡章

主辦單位：龍華科技大學

課程名稱：智慧製造應用與機器深度學習培訓班

訓練領域：□數位資訊 □電子電機 ■工業機械 □綠能科技

開訓日期：110 年 06 月 29日 (星期二)

結訓日期：110 年 08 月 19日 (星期四)

課程時數：共174小時 (詳細上課日期主辦單位依實際狀況調整)

訓練地點：龍華科技大學(桃園市龜山區萬壽路一段300號)

訓練費用：67,000元 (符合15-29歲待業青年者，學費全額補助)

1. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw>)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第6點)
2. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高8,000元)培訓期間享勞保(訓)。

報名日期：即日起至110年06月15日

招生名額：20名為原則，依報名順序確認資格，額滿為止(10人以上開課)。

報名方式：

1. **登入成為台灣就業通會員：**申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登入成為台灣就業通會員(電子郵件將作為後續訊息發布重要管道，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測試(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>))。
2. **確認資格：**
 - (1) 於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位(龍華科技大學)(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)。
 - (2) 接著前往龍華科大本培訓班報名網址(<https://forms.gle/JGbfGmvEX5yqKWoR7>)完成課程報名即可。
3. **繳交身分證影本，並與課程訓練單位簽訂訓練契約。**
4. 取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青

年職前訓練要點發給學習獎勵金 (勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)，培訓期間享勞保 (訓)。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)

5. 欲自費報名者，可直接前往龍華科大本培訓班報名網址

(<https://forms.gle/JGbfGmvEX5yqKWoR7>)，完成課程報名即可。

※ 注意

- ✓ 需要分別向兩個單位(勞動部與龍華科大)都報名，才算完成報名程序。
- ✓ 確定開課後，會通知繳交身分證影本與訓練單位(龍華科大)簽訂訓練契約。

聯絡資訊(若有任何問題，可來電洽詢或寫信)：

電話：02-8209-3211#2004 劉小姐

聯絡信箱：he270@gm.lhu.edu.tw

【課程簡介】：

德國工業前瞻佈局，東協市場看似商機蓬勃卻也風險升高。回顧過去數十年間，物聯網、雲端計算、人工智慧、機械學習，這些在短短幾年快速改變全球產業生態的科技，儼然已經成為當代企業成長新動力，台灣中堅企業存在許多傳統製造產業。隨著工業4.0的蓬勃發展，台灣製造業面臨激烈競爭，過去大量生產與低價競爭已非決勝關鍵，如何協助產業轉型升級，是當前的重要議題。

隨著去全球化的時代來臨，過去出走的製造業紛紛回流台灣，創造更多就業機會。

本培訓班由基礎課程開始，逐步建構學員整體概念，以因應國內智慧製造應用與機器深度學習產業發展趨勢與人才需要!

【課程目標】：

1. 本培訓班由基礎課程開始，逐步建構學員整體概念，以因應國內智慧製造應用與機器深度學習產業發展趨勢與人才需要，並搭配實作課程使學員產出成果作品。
2. 培育學員養成工作專業職能，並藉由**就業媒合會**，讓結訓學員能順利投入相關就業市場。

【課程大綱】：

類別	單元	課表名稱	日期	時間	時數
智慧製造 應用	物聯網實務 32 hr	物聯網概論	6/29	09:00-17:00	7
		感測元件與應用	6/30	09:00-17:00	7
		物聯網平台及應用	7/01	09:00-16:00	6
		可程式控制器及應用	7/06	09:00-16:00	6
		人機介面及應用	7/07	09:00-16:00	6
	製造整合技術實習 24 hr	物聯網平台開發環境實習	7/08	09:00-16:00	6
		機台類比感測器參數擷取	7/09	09:00-16:00	6
		機台致動器控制	7/12	09:00-16:00	6
		遙控自動化生產	7/13	09:00-16:00	6
		生產履歷追蹤			
	工廠自動化 設計與實作 40 hr	工廠自動化設計平台與 PLC 整合	7/14	09:00-17:00	7
		形狀判別與傳送	7/15	09:00-17:00	7
		顏色辨別與姿勢調整	7/19	09:00-17:00	7
		姿勢判別與換向	7/20	09:00-17:00	7
		材質分揀與加工	7/21	09:00-16:00	6
		重量判別與整列	7/22	09:00-16:00	6
機器深度 學習	深度學習應用與實作 30hr	Python/TensorFlow 操作	8/02	09:00-16:00	6
			8/03	09:00-16:00	6
		類神經網路實作與應用	8/09	09:00-16:00	6
		深度神經網路實作與應用	8/10	09:00-16:00	6
		DNN 創新與實作	8/16	09:00-12:00	3
		深度捲積神經網路實作與應用		13:00-16:00	3
	大數據智慧 製造應用 30hr	大數據於智慧製造的特色 與成果	8/04	09:00-16:00	6
		製造巨量資料分析	8/05	09:00-16:00	6
		數位製造模擬	8/12	09:00-16:00	6
		智慧排程網實整合	8/17	09:00-16:00	6
		資安防禦技術	8/18	09:00-16:00	6
通識課程	18hr	高效率專案管理	7/02	09:00-16:00	6
		履歷撰寫與面試技巧	8/11	09:00-16:00	6

類別	單元	課表名稱	日期	時間	時數
		職場倫理	8/19	09:00-16:00	3
		廠商媒合會	8/19	13:00-16:00	3

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

【課程講師】：

姓名	職稱	所屬單位	學歷	專長/證照	開授課程
謝鴻琳	教授	電機工程系	台灣科技大學電機博士	人工智慧、機器學習	深度學習應用與實作
葉明豐	教授	電機工程系	大同大學電機博士	自動控制、智慧型系統	物聯網實務、製造整合技術實習
陳宏任	副教授	電子工程系	淡江大學資訊工程學系博士	資訊系統分析與設計、資料探勘、物聯網應用、智慧生產	大數據智慧製造應用
任志宏	副教授	資訊管理系	元智大學工業工程與管理博士	品質管理、生產管理、實驗設計、製程控制與分析、六標準差品質工程資料分析	大數據智慧製造應用
蕭志龍	副教授	電機工程系	東華大學電機博士	電子電路、VLSI	履歷撰寫與面試技巧、高效率專案管理、職場倫理
陳帝宏	助理教授	資訊網路工程系	大同工學院電機博士	人工智慧理論及其應用、模糊邏輯理論及其應用、嵌入式系統	物聯網實務
羅基文	業師		中央大學機械博士	機電整合、電力節能	工廠自動化設計與實作

【適合對象】：

1. 年滿15歲至29歲之本國籍待業青年（以課程開訓日計算）申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。
2. 先備知識 / 條件：建議大專以上理工相關科系畢業者為佳。

【課程費用】：

1. 青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）。（亦須符合本計畫修正規定第6點）
2. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
3. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。
4. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

身分別	費用	備註
『產業新尖兵試辦計畫』參訓者	免費參訓	1. 登入成為台灣就業通會員：申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登入成為台灣就業通會員(電子郵件將作為後續訊息發布重要管道，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測試(https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index))。 2. 確認資格： (1) 於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位(龍華科技大學) (https://elite.taiwanjobs.gov.tw/)。 (2) 接著前往龍華科大本培訓班報名網址(https://forms.gle/JGbfGmvEX5yqKWor7)，完成課程報名即可。 3. 繳交身分證影本，並與訓練單位簽訂訓練契約。 4. 各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。

身分別	費用	備註
一般身分	67,000元/人	前往龍華科大本培訓班報名網址(https://forms.gle/JGbfGmvEX5yqKWoR7)，完成課程報名即可。

【其他注意事項】

5. 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
6. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
7. 產業新尖兵試辦計畫
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
8. 培訓證書：課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將由(訓練單位)核發培訓並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合。