



AI 智慧農業無人機巡檢培訓班第一梯次

招生簡章

訓練單位 樹德科技大學

訓練期間 113/11/11~113/12/20，平日週一~五，共計 240 小時(不含午休)

訓練時間 8:30~17:30

訓練地點 學科：高雄市苓雅區中正二路 30 號 8 樓；術科：高雄市路竹區中山路 1821 號

課程簡介

1. AI 智慧農業概論
2. AI 智慧農業物聯網模組建構
3. AI 智慧農業無人機辨識
4. AI 智慧農業無人機操作
5. AI 智慧農業無人機農噴操作與防治應變
6. AI 智慧農業無人機法規
7. 企業觀摩實習
8. 青年就業相關政令宣導、就業媒合活動
9. 訓後輔導考照

訓練目標

- 1.學會無人機專業基礎知識與操控技術，課後能具備飛行巧及空拍攝影力。
- 2.建構物聯網模組，完整熟悉作業流程包含物聯網需求分析、物聯網架構設計、物聯網控制平台、物聯網模組等，進而能獨立作業。
- 3.瞭解目前的 AI 智慧農業無人機巡檢趨勢及最新發展，後續能清楚選擇想要從事相關工作。

就業輔導

一、辦理就業媒合活動，規劃方式為：

本課程最後一天，敬邀 4~6 家公司到場企業分享暨就業徵才。

二、提供學員個別求職輔導，規劃方式為：

- 1.依據學員就訓期間的興趣表現，提供個人職涯規劃。
- 2.依據學員所撰寫之履歷資料給予改善建議方向。
- 3.提供模擬面式情境及技巧，讓學員於面試時可從容不迫。

三、提供學員團體求職輔導，規劃方式為：

- 1.提供就業市場趨勢分析及產業人才需求狀況，在學員職涯規劃時給予建議方向及結訓後的就業目標輔導，對於謀職就業的動能有所提昇。
- 2.以主題式進行求職面試技巧講授，以提昇學員求職面試技巧，訓後增加就業錄取率。
- 3.以專題式講授以提昇職場溝通與協調能力及情緒管理。

四、其他，規劃方式為：

就訓期間規劃宣導-青年政策宣導及就業資訊

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
AI 智慧農業概論	AI 智慧農業發展概論、無人機農業應用發展概論、AI 導論、機器學習 Scikit-Learn 介紹、深度學習 TensorFlow 2.0 介紹	40H
AI 智慧農業物聯網模組建構	物聯網基本概念、MQTT 服務配置與基本通訊模型、AI 智慧農田物聯網需求分析、AI 智慧農田物聯網架構設計、物聯網控制平台、物聯網土壤偵測模組、物聯網遠距灌溉模組	40H
AI 智慧農業無人機辨識	AI 智慧農業空拍介紹、空拍建模入門、多光譜農作物生長巡檢、多光譜應用領域、微軟 MS-Azure 平台、AI 智慧農業辨識異常檢測、基礎類神經網路模型	40H
AI 智慧農業無人機操作	定點起降與四面懸停、8 字水平圓、側面懸停前進後退、高度保持五邊飛行、緊急處理程序與應變措施	40H

AI 智慧農業無人機農噴操作 與防治應變	農噴實際狀況說明及案例分享、農噴知識及架構-肥料灑播、農噴知識及架構-防治資材、無人機灑播原理參數設定、無人機噴灑防治原理與噴頭選用	40H
AI 智慧農業無人機法規	AI 智慧農業無人機飛行原理與法規、AI 智慧農業無人機使用與環境安全、無人機專業操作證學科培訓、無人機學科民航局考照輔導	24H
企業觀摩實習	企業觀摩實習(至嘉義亞洲無人機 AI 創新應用研發中心-新樂飛股份有限公司觀摩)	8H
青年就業相關政令宣導、就業媒合活動	綜合討論與發表、青年就業相關政令宣導、求職技巧與履歷撰寫、就業媒合活動	8H

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
侯文健	拓可思科創研發(股)教育顧問	國立台灣大學 財務金融所財務工程組碩士畢業 拓可思科創研發(股)教育顧問(在職中)	Arduino 程式設計/高中數理領域教學經驗/EA-清華 STEAM 學校講師證書 (程式教學證明)/求職技巧課程/職場關聯之實際案例/ITS Database 基礎觀念與證照考題解析/就業輔導與媒合/Python 程式設計/AI 大數據資料分析/機器學習/深度學習
游淑如	朵林創意有限公司負責人	龍華科技大學 商管所碩士畢業 朵林創意有限公司負責人(在職中)	商業攝影，空拍攝影，無人機證照教學
曾令斌	丸悅有限公司 AI 人工智慧應用部顧問	國立臺南大學 資訊工程學系畢業 丸悅有限公司 AI 人工智慧應用部顧問(在職中)	計算機概論、IEEE CIS 智慧計算、人工智慧、影像辨識、語音辨識、 C/C++/Java/Python 語言程式設計、網頁程式設計、資料庫、軟體工程、機器人編程設計實務、影音剪輯、現場/遠端/直播課程教學與支援、計畫專案管理、活動策劃
曾麒恩	天恩農業科技有限公	真理大學	無人機術科考照教

	司負責人	企業管理系畢業 天恩農業科技有限公司負責人(在職中)	學、無人機學科及用途教學、無人機代噴執業、無人機組裝維修、無人機買賣販售、無人機空拍巡查、無人機軟、硬體介紹、財商概念教學、農產品網路銷售
--	------	-------------------------------	---

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 50,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象(計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 30 人(最低開班人數 20 人)。

招生對象

- 1.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
- 2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 高中職以上，以數位/資訊/電機/電子/工業/機械/科技/農業/工程相關科系背景為佳。

報名日期 113/8/1~113/11/9

甄試日期 113/11/10

甄試方式

- 1.筆試，規劃方式：學員參加培訓課程前需甄選筆試，遠端電腦筆試，題型：選擇、是非題分別佔50%及50%，及格分數標準為60分。
- 2.口試，規劃方式：辦訓單位透過電訪方式了解學員的相關學經歷，了解報名、學習態度及就業意願。
依筆試成績+口試成績平均後之分數高低錄取，同分者再依筆試分數高低擇優錄取。
- 3.其他，規劃方式：報名相關資料書面審查 (身分證正反影本、最高學歷證書影本)。

錄取通知 113/11/10

洽詢窗口 07-6158000#2502 楊小姐

報名方式

- 1.計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
- 2.自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項

- 1.學員需自備符合規格的筆記型電腦：作業系統建議使用 Windows 10 以上、CPU I5 或同等級以上、硬碟可用容量 100G (含) 以上、RAM 8G (含) 以上、具 Wifi 或網路連網功能。
- 2.訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
- 3.計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格 (如就業或升學等) 者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
- 4.本課程訓練總時數為 240 小時，計畫生請假時數上限為 23 小時，若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
- 5.青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，則可至台灣就業通本計畫專區申請自付額 1 萬元補助。