

112年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	高雄醫學大學				
課程名稱	Orange 3 不用寫程式的AI應用實務班				
上課地點	學科： 學科2： 術科：807378高雄市三民區十全一路100號(濟世大樓四樓CS401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:開設本課程需要有(1)可以執行AI運算等級的電腦設備、(2)大量的訓練與測試資料、(3)有實務經驗的課程講師。本校設有醫務管理暨醫療資訊管理學系，師資由該系所推薦之優秀講師來授課，其專業能力是被肯定的；本校設有「大數據研究中心」可支援去識別化的教學數據，完全具備前述三項專業能力，可以開辦「Orange 3不用寫程式的AI應用實務班」課程；且本校自96年度起通過TTQS評鑑，100年度起至111年連續獲TTQS銅牌獎，其辦訓品質是可以保證的。</p> <p>知識:使學員能夠瞭解運用Orange 3 AI機器學習技術進行大數據分析、資料探勘的理論與發展趨勢、產業應用大數據分析的方向、CRM顧客關係管理與大數據之整合，並且熟悉如何在其工作場域規劃大數據分析之應用。</p> <p>技能:使學員能夠熟悉—(1).以Orange 3工具結合AI機器學習相關套件來進行CRM大數據分析應用；(2).使用Orange 3工具結合神經網路遷移學習進行圖像分析。</p> <p>學習成效:使學員能夠瞭解Orange 3 AI機器學習應用技術與巨量資料分析分析架構，並能透過神經網路應用，熟悉影像辨識實務。</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
2023/08/06(星期日)	09:00~12:00	3.0	Orange 3視覺化與機器學習工具建置與基本操作： (1).Orange 3系統簡介、(2).Orange 3系統安裝設定、 (3).Orange 3預設五個元件集介紹與新增元件的方法、 (4).基本功能模組介紹、(5).資料匯入、(6).資料清理、 (7).基礎統計分析、(8).圖表呈現。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/06(星期日)	13:00~16:00	3.0	iris資料集應用與數據分析： (1).iris資料集介紹與特徵欄位說明、(2).iris資料集應用-可視化練習、(3).散佈圖繪製與資料分析。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/13(星期日)	09:00~12:00	3.0	機器學習之迴歸模型應用： (1).邏輯回歸演算法介紹、(2).用邏輯回歸方法建立一個分類模型、(3).查看精確度、 (4).查看混淆矩陣、(5).查看錯誤資料、(6).用Predictions工具進行預測、 (7).導入測試資料、(8).查看預測結果。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/13(星期日)	13:00~16:00	3.0	機器學習之分群模式應用： (1).Kmeans分群演算法介紹、(2).手動繪製數據圖、(3).於Scatter Plot呈現K-means演算法、 (4).由電腦判讀最佳群集數、(5).真實數據導入、(6).透過圖形呈現分群結果。	廖漢君	<input type="checkbox"/>

112年度產業人才投資計畫招訓簡章

2023/08/20(星期日)	09:00~12:00	3.0	決策樹分析應用實務：(1). 決策樹分析模型介紹、(2). 監督式與非監督式學習介紹、(3). 決策樹分析機器學習模組應用與Orange 3作業流程設計、(4). 決策樹模型預測應用—企業決策規劃。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/20(星期日)	13:00~16:00	3.0	決策樹模型評估之驗證指標解析與計算實作：(1). 分類指標基本概念、(2). 混淆矩陣—一級指標、二級指標、三級指標定義與說明、(3). ROC曲線與AUC面積、(4). 以Orange 3工具進行分類驗證指標計算。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/27(星期日)	09:00~12:00	3.0	關聯規則分析應用實務：(1). 關聯規則分析的基本概念、(2). 衡量關聯規則的三項指標計算、(3). 商品關聯規則分析Orange 3作業流程設計、(4). 運用關聯規則進行購物籃分析—找出顧客購買商品的關聯性。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/08/27(星期日)	13:00~16:00	3.0	Orange 3 MLP神經網路應用：(1). 什麼是神經網路？、(2)Orange 3 MLP神經網路介紹、(3). 訓練資料與測試資料的設定、(4). 儲存模型與權重、(5). 重新載入模型、(6). 預測。(7). 應用案例：以iris鳶尾花資料集進行MLP神經網路模型訓練與預測實作。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/09/03(星期日)	09:00~12:00	3.0	影像辨識與分類應用實務：(1). Image Analytics工具應用—Image Embedding、(2). 使用VGG16/VGG19模型結構進行遷移學習、(3). Image Analytics工具應用—圖像分群、(4). Image Analytics工具應用—圖像分類。	廖漢君	<input type="checkbox"/>
2023/09/03(星期日)	13:00~16:00	3.0	文字探勘分析應用實務：(1). 如何透過Orange 3進行文字資料的解析、(2). 計算詞頻、(3). 繪製Word Cloud文字雲、(4). 透過前處理搭配模型對文字探勘案例進行操作說明。	廖漢君	<input type="checkbox"/>

招訓方式 及資格條件	<p>※招訓對象</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，且獲准居住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：</p> <p>1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。</p> <p>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</p> <p>1. 於高雄醫學大學推廣教育與數位學習中心網頁公告招生訊息。 2. 印製招生簡章與招生海報至相關單位供需要者索取或張貼。 3. 於校外拉課程宣傳布條。</p> <p>※資格條件</p> <p>具資訊相關系所畢業為佳</p>
	<p>※學員學歷：專科(含)以上</p>

112年度產業人才投資計畫招訓簡章

遴選學員標準及作業程序	<p>※遴選方式 符合資格者，需於在職訓練網報名，依網路報名先後順序錄取【錄取25名，額滿即列為後補或自費（限5名）】，依序通知繳件及審核學員資格，經通知繳交參訓資料者需於5日內，將填好之(1)「學員報名表」(2)身分證正反面影本(3)畢業證書影本(4)帳號封面影本（郵局或金融機構均可）(5)照片1張（1吋或2吋皆可）(6)訓練費用（通訊報名者請買匯票，匯票受款人請寫「高雄醫學大學」；網路報名者可用ATM轉帳或至郵局或銀行跨行匯款）和(7)特殊身分相關證明文件（申請全額補助才需檢附）等資料一起以掛號郵寄至報名地點（80708 高雄市三民區十全一路100號 高雄醫學大學 教務處推廣教育與數位學習中心）或親臨報名地點現場繳交（勵學大樓3樓半），才算完成報名手續，逾時恕不保留報名資格，另依序通知備取學員進行報名作業。</p>
是否為iCAP課程	<input type="checkbox"/> 是，課程相關說明： iCAP標章證號： <input checked="" type="checkbox"/> 否
招訓人數	25人
報名起迄日期	112年07月07日至112年08月03日
預定上課時間	<p>112年08月06日(星期日)至112年09月03日(星期日)</p> <p>每週日上午9:00 - 12:00；下午13:00 -16:00上課</p> <p>共計30小時課程總期</p>
授課師資	<p>※廖漢君 老師</p> <p>學歷：國立中山大學 資訊管理研究所</p> <p>專長：Python大數據分析、人工智慧應用系統設計、視覺影像辨識、Arduino系統設計、生醫感測物聯網應用程式設計、Android APP程式設計、UML 物件導向系統分析設計、PHP & MySQL動態網頁設計。</p>
教學方法	<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）
費用	<p>實際參訓費用：\$4,980，報名時應繳費用：\$4,980</p> <p>（勞動力發展署高屏澎東分署補助：\$3,984，參訓學員自行負擔：\$996）</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>

112年度產業人才投資計畫招訓簡章

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) 因訓練單位因素而致訓練班次遭分署撤銷核定。</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高屏澎東分署之補助。</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：賴裕鈴</p> <p>聯絡電話：07-3121101#2270</p>

112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高屏澎東分署】 電話：07-8210171 分機：1319~1326 傳真：07-8212100 電子郵件：080@wda.gov.tw 網址：https://kpptr.wda.gov.tw/</p>
--------------	--

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。