

# 111年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                      |      |                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| 訓練單位名稱          | 國立中興大學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                      |      |                          |
| 課程名稱            | 網路大數據擷取與分析實務班第01期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                                                                      |      |                          |
| 上課地點            | 學科：<br>學科2：<br>術科：40227臺中市南區興大路145號(綜大1307教室)<br>術科2：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                      |      |                          |
| 報名方式            | <b>採線上報名</b><br>1. 請先至台灣就業通：<br><a href="https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx">https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx</a> 加入會員<br>2. 再至在職訓練網：<br><a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a> 報名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                      |      |                          |
| 訓練目標            | <p>單位核心能力介紹:中興大學為一所綜合型大學，創新產業暨國際學院配合政府產業政策、企業經營脈動與終身學習型社會之需求，與政府單位如經濟部工業局、資策會、勞動部勞動力發展署中彰投分署、科技部中部科學工業園區、臺中市政府等單位開設各項推廣教育班別，99年更獲中區職訓局評鑑優等，師資多為本校專任師資，課程符合市場需求，在大中部地區形成推廣教育自有品牌。本院更連續榮獲TTQS評核「金牌等級」的高度專業肯定，並辦理樂齡大學、Mini EMBA programs、自辦班(冬令營、夏令營、小時學堂等)，持續在本院業務上精益求精，為追求更好的推廣教育質量而努力。</p> <p>知識:近年來大數據分析已形成一股不可擋的趨勢，企業對資料分析與趨勢預測之需求與日俱增。然而進行大數據分析之前，如何有效率的取得資料是這些應用的首要議題，目前最龐大的資料來源以網際網路上的資料為最大宗，但實際在資料取得上企業往往需投入大量人力與時間進行資料搬運的工作與亦需時時留意網路上的資料是否有更新，間接造成網路資料取得的工作變得曠日費時，使得企業面臨高進入門檻不易導入實踐的狀況。</p> <p>有鑑於此本課程將介紹如何透過Python的程式語言來進行網路大數據擷取與分析，由於Python俱備跨平台的特性且支援結構化、物件導向、指令式、函數式的撰寫風格與大量的函式庫與框架的支援，因此學習Python其中一項優勢便非常適合用其來進行大數據分析，除此之外更能延展運用到機器學習或人工智慧等相關領域的運用，故如何讓企業員工俱備Python軟體撰寫的能力來間接提升企業競爭力便是刻不容緩的事。</p> <p>技能:課程中教授的技能為如何學習建置Anaconda開發環境來提供完善的Python軟體開發環境，了解異質資料格式Txt, CSV, Json 與資料庫的存取方式，洞悉一般常見靜態網頁與透過Ajax所構成網頁之運作方式的不同之處並針對兩者網頁的不同點來進行不同方式的網頁資料截取，並善用大量完善且成熟的函式庫與框架(Requests, BeautifulSoup, Selenium, Pandas, matplotlib, ...)來降低系統開發困難度間接加快開發速度</p> <p>學習成效:課程結束後，學員在不增加企業投入大量建置成本的前題之下，透過課程所學網路大數據自動擷取的技術，將能大幅提升企業對新訊息的反應、蒐集與分析能力，進而提升企業經營競爭力。</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                     |
| 2022/11/10(星期四) | 18:30~21:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.0 | 程式開發環境建置：Python程式語言介紹、安裝Anaconda開發環境、安裝Jupyter Notebook編輯器、新專案的建置與管理 | 陳星琳  | <input type="checkbox"/> |
| 2022/11/14(星期一) | 18:30~21:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.0 | Python程式語言基礎：變數、流程控制、迴圈、資料型態(List, Dict)                             | 陳星琳  | <input type="checkbox"/> |
| 2022/11/17(星期四) | 18:30~21:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.0 | Python程式語言基礎：函數與模組、檔案與例外處理、類別與物件                                     | 陳星琳  | <input type="checkbox"/> |

## 111年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                 |             |     |                                                              |     |                          |
|-----------------|-------------|-----|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|
| 2022/11/21(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 網路大數據擷取：初探HTML檔案結構、了解動/靜態網頁運作方式、解析Json資料結構、了解Chrome瀏覽器開發人員工具 | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/11/24(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 網路大數據擷取：使用requests模組取得網站內容                                   | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/11/28(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 網路大數據擷取：運用BeautifulSoup模組進行網頁解析                              | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/01(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 案例探討：Line 貼圖收集器                                              | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/05(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 案例探討：威力彩開獎號碼                                                 | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/08(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 數據資料儲存與讀取：csv, json, excel                                   | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/12(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 數據資料儲存與讀取：如何透過Python在SQLite中，進行資料查詢與異動                       | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/15(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 資料分析：使用Pandas模組進行資料處理案例探討：上市/櫃公司股票清單建檔                       | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/19(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 使用twstock 模組取得股市相關資訊案例探討：股市日成交資訊、月成交資料                       | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/22(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 特殊案例探討：高鐵時刻表、yahoo每分鐘股票成交資訊                                  | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/26(星期一) | 18:30~21:30 | 3.0 | 網路大數據擷取：使用Selenium模組達成瀏覽器自動化操作案例探討：外幣匯率走勢                    | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |
| 2022/12/29(星期四) | 18:30~21:30 | 3.0 | 資料視覺化透過Matplotlib模組完成資訊圖表繪製(折線圖、長條圖、圓餅圖)、設定圖表區案例探討：台灣股市股價走勢圖 | 陳星琳 | <input type="checkbox"/> |

### 招訓方式 及資格條件

本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身份之在職勞工，且符合下列資格之一：

(一) 具本國籍。

(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。

(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。

(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。

前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。

### ※招訓方式

製發招生簡章，並將此招生訊息公佈於網站，並運用電子郵件或簡訊方式，將訊息發佈，此外，亦將訊息揭露於平面媒體廣告欄，以吸引各界人士踴躍報名。

## 111年度產業人才投資計畫招訓簡章

|             |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>※資格條件</p> <p>具備基礎程式設計及備基礎EXCEL操作及資料庫概念，欲運用大數據分析技巧提升自我職能與個人職場競爭力者。</p>                                                                                                                                                                       |
| 遴選學員標準及作業程序 | <p>※學員學歷：高中/職(含)以上</p> <p>※遴選方式</p> <p>請欲報名學員先行檢視是否符合「學員資格條件」後，依規定採用線上報名，學員需於在職訓練網完成報名。本校將依上網報名依序錄取並進行招訓對象資格條件審定，請學員提供相關職務證明或說明；並在資格確認無誤後，通知前來繳納訓練費用及相關資料，未能於通知 5 日內繳清或仍資料不齊全者，本校將視其放棄權利，由候補者依序遞補之。</p>                                        |
| 是否為 iCAP 課程 | <p><input type="checkbox"/> 是，課程相關說明：<br/>iCAP 標章證號：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>                                                                                                                                          |
| 招訓人數        | 25人                                                                                                                                                                                                                                            |
| 報名起迄日期      | 111年10月11日至111年11月07日                                                                                                                                                                                                                          |
| 預定上課時間      | <p>111年11月10日(星期四)至111年12月29日(星期四)</p> <p>每週一18:30~21:30上課、每週四18:30~21:30上課</p> <p>共計45小時課程總期</p>                                                                                                                                              |
| 授課師資        | <p>※陳星琳 老師</p> <p>學歷：朝陽科技大學 資訊科技研究所</p> <p>專長：電子商務, 程式設計, 資料庫管理, 資訊隱藏</p>                                                                                                                                                                      |
| 教學方法        | <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"/> 討論教學法（指團體成員齊聚一起，經由說、聽和觀察的過程，彼此溝通意見，由講師帶領達成教學目標）</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> |
| 費用          | <p>實際參訓費用：\$7,200，報名時應繳費用：\$7,200</p> <p>（勞動力發展署中彰投分署補助：\$5,760，參訓學員自行負擔：\$1,440）</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>                                                                                                                |

## 111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、65歲（含）以上者、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<br>連絡專線 | <p>聯絡人：游雅筑</p> <p>聯絡電話：04-22855506</p> <p>傳 真：04-22855507</p> <p>電子郵件：siil-pm@email.nchu.edu.tw</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 111年度產業人才投資計畫招訓簡章

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>補助單位<br/>申訴專線</p> | <p><b>【勞動部勞動力發展署】</b><br/>電話：0800-777888      <a href="https://www.wda.gov.tw">https://www.wda.gov.tw</a><br/>其他課程查詢：<a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a></p> <p><b>【勞動部勞動力發展署中彰投分署】</b><br/>電話：04-23592181 分機：1505、1524、1534、1535<br/>傳真：04-23590893<br/>網址：<a href="https://tcnr.wda.gov.tw/">https://tcnr.wda.gov.tw/</a></p> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。