

# 109年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立屏東大學			
課程名稱	物聯網應用與實作班第02期			
上課地點	學科:9003屏東縣屏東市林森路1號 術科:9003屏東縣屏東市林森路1號			
報名方式	<p style="text-align: center;"><b>採網路報名</b></p> <p>1. 請先至台灣就業通： <a href="https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx">https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx</a> 加入會員</p> <p>2. 再至在職訓練網： <a href="https://ojt.wda.gov.tw/">https://ojt.wda.gov.tw/</a> 報名</p>			
訓練目標	<p>單位核心能力介紹:本校為南部地區具有高教、技職與師培三個教育體系並存的新興獨特大學,涵蓋人文、教育、商管、資訊、科學等領域,主要業 業競爭力要件之一。辦理產業人才投資、技藝與美術、幼兒教育、樂齡大學、技術士認證、語文與增能、輔導諮商以及在營官兵之推廣訓練教育班別等。</p> <p>知識:物聯網(Internet of Thing, IoT)技術及應用影響層面相當廣,舉凡智慧家庭、智慧醫療、智慧校園、智慧交通、智慧都市...等都是近來無線網路技術與應用相當熱門的議題。各類的感測及致動元件結合具有連網功能的嵌入式系統即可作為物聯網應用的系統平台,進而開發相關應用。結合雲/霧端技術、人工智慧以及大數據分析技術,預期將產生諸多顛覆性的應用。</p> <p>技能:1. 強化學員物聯網(及智慧物聯)相關實務應用知識。 2. 提升個人對無線網路基礎概念及應用實務操作能力。 3. 培養產業界物聯網軟、硬體環境建置及維護人才。</p> <p>學習成效:本課程擬採理論(物聯網架構之基本概念及各層技術介紹)以及生活應用簡介並結合實務操作方式進行。透過Arduino UNO WiFi Rev.2的感測器連網平台結合物聯網雲端伺服器來進行實作練習與應用系統開發。對於參與學員而言,透過本課程的學習,可以瞭解新興網路科技的技術及實務應用並涵養其動手之實務技能。</p>			
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資
2020/09/15(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網(或智慧物聯)基本概念及實務應用簡介搭配實驗:實驗1、智慧音箱、物聯網開關控制體驗(目的:使學員瞭解物聯網相關實際應用)	王朱福
2020/09/22(星期二)	18:30~21:30	3.0	無線網路基礎概念及相關設備認識(Part I)搭配實驗:實驗2、Arduino UNO WiFi 2 操控及開發環境熟悉實驗(目的:使學員熟悉主要實驗平台之基本元件操控)	王朱福
2020/09/29(星期二)	18:30~21:30	3.0	無線網路基礎概念及相關設備認識(Part II)搭配實驗:實驗3、Arduino UNO WiFi 2 感測器操控實驗(目的:使學員熟悉主要實驗平台之相關感測元件操控)	王朱福
2020/10/06(星期二)	18:30~21:30	3.0	無線網路基礎概念及相關設備認識(Part III)搭配實驗:實驗4、Arduino UNO WiFi 2 馬達致動器操控實驗(目的:使學員熟悉主要實驗平台之基本致動器操控)	王朱福
2020/10/13(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網感知層技術介紹(Part I)搭配實驗:實驗5、Arduino UNO WiFi 2 APs連線實驗與程式撰寫(目的:使學員熟悉實驗平台之基礎連網功能以及程式開發)	王朱福
2020/10/20(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網感知層技術介紹(Part II)搭配實驗:實驗6、Thing Speak網站簡介與感測數值上傳實驗(1/2)(目的:使學員熟悉實驗平台之基礎連網功能以及程式開發)	王朱福
2020/10/27(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網於產業應用介紹(包含智慧物流、智慧交通、智能農業...等領域)搭配實驗:實驗7、感測數值上傳至Thing Speak網站實驗(2/2)(目的:使學員熟悉實驗平台之基礎連網功能以	王朱福

## 109年度產業人才投資計畫招訓簡章

			及程式開發)	
2020/11/03(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網於生活以及創新應用介紹搭配實驗：實驗8、網站數值下載至物聯網設備實驗（目的：使學員熟悉實驗平台之資料下載功能）	王朱福
2020/11/10(星期二)	18:30~21:30	3.0	物聯網網路層技術介紹搭配實驗：實驗9、物聯網設備感知數值上傳至網站並下載至另一物聯網設備端之整合操控實驗（目的：使學員熟悉實驗平台之資料上傳結合下載功能進而開發設備遠端控制功能）	王朱福
2020/11/17(星期二)	18:30~21:30	3.0	再談物聯網應用及專題整合實作搭配實驗：實驗10、物聯網實際應用之整合實驗（案例系統架構與設計介紹）（目的：使學員熟悉物聯網實驗平台之完整應用開發）	王朱福
2020/11/24(星期二)	18:30~21:30	3.0	現有專題範例簡介與剖析（以智慧居家應用為例）搭配實驗：實驗11、物聯網實際應用之整合實驗（案例實作剖析）（目的：使學員熟悉物聯網實驗平台之完整應用開發）	王朱福
2020/12/01(星期二)	18:30~21:30	3.0	小組專題整合實作搭配實驗：實驗12、物聯網實際應用之整合實驗（分組實作）（目的：使學員熟悉物聯網實驗平台之完整應用開發）	王朱福

招訓對象 及資格條件	有Windows作業系統基本操作能力為佳
遴選學員標準 及作業程序	學員學歷：高中/職(含)以上  1. 刊登網路公告2. 本校LED廣告燈3. 招生DM派報予社區住戶4. 電子郵件通知舊學員及其雇主5. 寄發課程資訊予相關產業公司行號6. 以在職訓練網線上報名為優先錄取順序，依序通知於五日內完成繳費及繳交相關資料，若無法聯繫或逾期未完成，則由備取人員依序遞補。
招訓人數	10人
報名起迄日期	109年08月15日至109年09月12日
預定上課時間	109年09月15日(星期二)至109年12月01日(星期二)  每週二18:30~21:30上課  共計36小時課程總期

## 109年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	<p>※王朱福 老師</p> <p>學歷：國立交通大學 資訊科學系</p> <p>專長：行動計算、電腦網路、網路最佳化</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：\$5,000，報名時應繳費用：\$5,000</p> <p>（勞動力發展署高屏澎東分署補助：\$4,000，參訓學員自行負擔：\$1,000）</p> <p>政府補助一般勞工訓練費用80%、補助全額訓練費用適用對象訓練費用100%</p>
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>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>

## 109年度產業人才投資計畫招訓簡章

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，經行政程序核可後，始可取得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：詹宗憲</p> <p>聯絡電話：08-7663800#18105</p> <p>傳 真：08-7211739</p> <p>電子郵件：jktom1226@mail.nptu.edu.tw</p>
補助單位 申訴專線	<p><b>【勞動部勞動力發展署】</b></p> <p>電話：0800-777888      <a href="https://www.wda.gov.tw">https://www.wda.gov.tw</a></p> <p>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高屏澎東分署】</b></p> <p>電 話：07-8210171分機2802-2805、2807-2810</p> <p>傳 真：07-8212100</p> <p>電子郵件：080@wda.gov.tw</p> <p>網 址：<a href="https://kpptr.wda.gov.tw/">https://kpptr.wda.gov.tw/</a></p>

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。