



互動式網站應用開發工程師就業養成班第一梯次

招生簡章

訓練單位 台中市電腦商業同業公會

合作單位 資展國際股份有限公司

訓練期間 國曆 114/06/03~114/10/31 日間(上午/下午)共 588 小時 (不含午休)

訓練時間 09:00~12:00/13:30~16:30

訓練地點 801 高雄市前金區中正四路 211 號 8 樓之 1

【華國金融中心--捷運前金站 2 號出口旁、合作金庫正對面】

課程簡介

JavaScript 是現在程式開發最普遍的語言，無論前後端皆可使用此語言達成，美國前總統歐巴馬就親自邀請美國中學生一起研習，甚至連離職演說也用 VR 發表，極力推廣全民程式教育普及。

事隔多年在疫情爆發的現在，回頭看這一系列政策，證明全球趨勢，因應疫情對於許多產業數位轉型需求，工程師人力職缺大增，全球最大的程式論壇 stackoverflow 所做的 2022Developer Survey，裡面針對來自全球的開發工程做一系列問卷調查，JavaScript 連續第十年成為最常用的程式語言，Web frameworks 則由 react.js 拔得頭籌，React 由 Facebook 的軟體工程師 Jordan Walke 建立，目前如 Netflix、Imgur、Bleacher Report、Feedly、Airbnb 等官網也都使用 react 的技術開發，證明前端人才在產業的需求量。

我們的課程教學完全以業界需求為導向，由專業講師教授，導師帶領大家學習方向逐步學習，並結合實作操作演練完成專案作品，後續並協助輔導大家進入就業市場。

訓練目標

配合政府「5+2」新創重點產業之政策，培育優質數位人才，加速企業數位轉型；為產業快速培育人才的环境、為產業提供數位轉型的機會、為產業創造全新價值的人才。包括前期設計頁面及切版、資料庫規劃設計實作、後端建置、串接資料。包括網站規劃、Adobe 設計工具、網頁前端三劍客、React.js 框架、Node.js

開發環境、關聯式資料庫等相關課程的模組訓練，培養學員專業的知識與技能。

就業輔導

1. 邀請人力銀行顧問前來舉辦【職場講座】，指導履歷表的撰寫與面試的方法，明確掌握就業職缺的實際要求。
2. 於結訓當日由本單位舉辦【就業媒合活動】。上午邀請徵才廠商參與學員期末專題成果發表會，會後再由廠商進行企業概況與職缺的介紹，下午則安排學員直接與廠商進行面試。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
CSS 進階網頁排版設計	認識顏色與透明度、元素的邊框樣式、元素的陰影、背景樣式、漸層、文字、font-face、Object-fit、CSS3 新單位、transform、漸變 transition、3D transform、Animation、濾鏡、Clip-path、Grid Layout、CSS 變數。	24
JavaScript 網頁程式設計-入門	JS 程式語言、基本類型、流程控制、表達資料得複雜類型、自訂函式、間隔時間觸發函式、表示時點的物件 Data、數學物件、window 物件、事件處理、try/catch、表單、正規表示法。	30
JavaScript 網頁程式設計-進階	滑鼠事件浮出模型(Event Capture vs Bubble)、可迭代類型、集合類型的深層複製、正規表達式、進階函式、陣列的函式語言程式設計、非同步程式設計、物件導向程式設計	18
Node.JS 前後端整合開發	node.js 介紹、使用 npm 建立專案、建立 http server、使用 Express.js、靜態檔案、設定 views、取得 GET 和 POST 參數、表單及檔案上傳、Routes 處理、路由模組化、使用 session、連接資料庫、建立資料清單、新增資料	36

	表單、修改及刪除資料、登入功能、使用 BlueBird、使用 CORS。	
建置現代化的網頁 (React.js)-入門	React 常用 JavaScript 語法複習、React 觀念介紹、建立 React 專案(專案架構的介紹)、JSX 語法介紹、React 的事件處理、什麼是 React Components、React Hooks、元件的資料傳遞(props 與 state)、.元件的生命週期 (useEffect)、表單應用、React Routers、React 與 CSS Framework (Bootstrap、or 其它) 的整合、第三方 React 元件的介紹與使用	36
建置現代化的網頁 (React.js)-進階	Redux 介紹與使用、更多 React Hooks 應用(入門沒有介紹到的 Hook)、React Component 的自訂化、React Hook 的自訂化、前後端整合應用、React 部署	18
專題指導	藉由專題指導老師的專業與細心指導，將各科學習成果作一整合，並學習實作網頁與網站資訊安全設計，以期累積學員系統規劃、整合與維護資訊安全的實作經驗。	36
職場講座	透過職場講座，讓學員更瞭解履歷與自傳的撰寫要領。	3
專題觀摩/專題預演	透過專題觀摩(3hr.)，讓學員更清楚知道期末專題的準備方向。透過專題預演(3hr.)，讓學員更熟練專題簡報與 Demo 的技巧。	6
網頁設計入門	網頁運作基本觀念、網頁撰寫基礎、網頁基礎元素、CSS 基礎寫法、CSS 基礎語法、表格標籤與樣式、HTML 5 新元素、CSS 樣式屬性。	18
Bootstrap 響應式網頁程式設計	介紹 Bootstrap 課程開發工具與使用、Bootstrap Layout (排版)、透過 Bootstrap 完成設置響應式網頁(RWD)、了解 Bootstrap 3 &	18

	<p>4 差異、Bootstrap Content 與常用的網頁樣式、Bootstrap Utilities 基礎通用類別、元素間隔設置和對齊方向、Bootstrap Card、Bootstrap Carousel、Bootstrap Form、Bootstrap Modal、網頁操作監控和互動、Bootstrap Nav & Navbar、選單樣式與提示工具、快速建置Bootstrap 網頁、導引實作練習:主題網站-版面切割與內容建置。</p>	
jQuery Plugin 開發應用	<p>jQuery Overview、Selectors、Tree Traversal、jQuery Filtering、Miscellaneous Traversing、事件處理程序、相關事件介紹、事件繫結方法、jQuery DOM 讀取,修改,屬性,樣式,節點處理、jQuery Each、jQuery 常用方法、jQuery 內建特效、jQuery 自訂動畫、jQuery animate() 方法、jQuery UI、jQuery Plugin。</p>	18
MySQL 資料庫系統建置與管理	<p>Installing MySQL、Quick Tour、Database Design Crash Course、Database Design Crash Course、Creating Databases, Tables, and Indexes、Inserting, Deleting, and Updating Data、Querying MySQL、Using MySQL Built-In Functions with SELECT、Understanding MySQL's Table ENGINES、Using Transactions with InnoDB Tables、Managing User Privileges、Configuring MySQL、Administering Your Database、Backup and Disaster Recovery、Securing Your MySQL Installation、Optimizing Your</p>	18

	Database、Optimizing Your Queries、Using Views, Stored Procedures and Triggers。	
PHP 動態網頁與網路服務程式設計	網站開發的後端技術、PHP 開發環境、設定檔、專案建立、常數與變數、字串、GET/POST 參數、流程控制、陣列及陣列相關函式、函式、物件導向、Cookie、Session、錯誤處理、正規表示法、操作檔案系統、時間處理、整合前端、RESTful API、SQL 語法、資料庫管理與備份、使用 PDO、通訊錄專案製作、管理者登入、資料表合併查詢、購物車、加入最愛、寫入訂單。	36
HTML5 JS API	網頁開發技術介紹、HTML5 元素與屬性、Audio 與 Video、SVG 與 Canvas、繪圖與報表應用、Drag & Drop API、File 及 FileReader API、Web Storage、IndexedDB、Server-Sent Events、WebSocket、Ajax 應用 -XMLHttpRequest / Fetch、關於 Web App、Web App 開發應用、Web Notifications、Geolocation、Media Capture and Streams。	18
Restful API + Ajax 應用	網頁開發技術架構介紹、HTTP 通訊協定基礎、資料交換格式說明、Rest vs Restful、Resful api 實作、Ajax(Asynchronous JavaScript and XML)、XMLHttpRequest 物件介紹、XMLHttpRequest 與 XML、XMLHttpRequest 與 JSON、XMLHttpRequest advanced features、非同步語法的改善、Fetch API、jQuery 提供簡易的	18

	Ajax 方法、jQuery 最完整的 Ajax 方法、實務練習-帳號檢查/ RSS 閱讀器的製作/ 自動完成功能/ 自動完成功能(jQuery UI 版)。	
網站 UI 視覺規劃製作	Photoshp 常用工具使用、圖層與遮色片、影像校色與修圖、影像大小與解析度調整、影像簡易去背合成、Figma 介面介紹、Figma 操作說明、Figma 資源介紹與使用、色彩學介紹與配色技巧、圓角/ 尺規/ 圖片編修等技巧、樣式應用設計、LAYOUT 版面編排設計要點、範例製作。	24
網站規劃	介紹網站規劃的相關技術、UI 與 UX 的差異、色彩學基礎概論、配色與工具網站介紹、網站定位、網站功能、網頁視覺提案內容規畫、網頁視覺設計重點、使用媒體考量、網站與行銷功能規劃、視覺頁面初版討論與定案討論、切版注意事項、網站使用者體驗驗證。	18
從 AI 到生成式 AI	AI 基礎概論與演進、AI 應用概論、電腦視覺應用、自然語言應用、知識挖掘應用、智慧文件處理、生成式 AI 應用	12
環境永續發展 ESG	ESG 介紹、影響企業的長期發展、案例分享、全球趨勢、發展與法規要求	3
Git 版本控管基礎	GitHub 的使用、Git 指令操作、Git 版本管理、Git 分支與合併的操作、Git 開發流程與團隊開發。	6
專題製作	專題發想，分組撰寫整合的動態網站專案。以企業實作案例作為製作目標，進行各項技術分析，以提升學員的實務開發能力。	108
術科演練及程式作業撰寫	配合正課的學習與進度，由學員自行上機實習操作，進行術科演練及程式作業撰寫。	51

企業參訪	場域觀摩活動	3
就業輔導	青年就業相關政令宣導、模擬面試	3
開訓典禮/導師時間	開訓典禮/導師班級經營說明	6
專題發表暨結訓典禮/就業媒合活動	透過專題發表，讓學員能夠模擬業界專案、展現創意，並作為企業/公司求才與用才之前置考核依據。透過舉辦就業養成班『結訓典禮』的儀式，代表訓練單位對於學員們的重視，並以此祝福學員們有一個美好的職涯旅程。透過就業媒合活動，讓伯樂能夠找到心目中的千里馬。	6

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
張至寧	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2017/1 ~ 迄今)佛光大學創科所 / 資訊科講師(2016/1~迄今)長庚大學資管系講師(2016/1~迄今)資擘公司專案經理(2011/5~2021/12)萬能科技大學資訊系講師(2011/1~2014/12)	JavaScript 、 TypeScript 、 Node、React 、 React Native 、 Redux
紀宜昕	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	1.財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2012/8/8 ~ 2021/8/31) ; 2.2004-個人工作室-網站建置; 3.2000-2004 資策會網站建置與維護	網頁製作相關技術: HTML5 網頁設計、CSS、jQuery & jQuery UI、JavaScript、PHP、UI/UX 設計
林新德	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2011/8 ~ 2021/8/31)各大院校與教育部種子師資課程教授(6年)個人工作室(2004 ~ 迄今)	後端：PHP、MySQL、Java 前端：Javascript、HTML5、HTML5 API、Node.js、Vue、React、Restful API
戴天恩	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	1. 資策會專任講師(2020/2/15 ~ 2021/8/31) 2. 神通資訊工程師(2019~2020) 3. 台師大-認知科學實驗室(2017~2019)	系統開發、系統分析、軟體工程、教學研究、JAVA 程式設計、Hibernate、Spring、SQL
林昭吟	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2011/8/4 ~ 2021/8/31) ; 企業及政府機構外聘專案顧問及講師(2003~迄今)職	人力資源管理、職涯諮詢與就業輔導、職能發展與訓練規劃、測評與適性分析、求職履歷

	涯輔導相關經歷：勞動部勞動力發展署產投人才計畫 共通核心職能講師資策會 數位教育研究所數位人才 培育中心職場講座講師財 團法人創新智庫暨企業大 學基金會顧問講師加讚企 管顧問公司專案顧問/職 涯輔導諮商師/講師大專院校 就業學程兼任講師/業師	與面試、職場講座/ 模擬面試、就業市 場趨勢分析及求職 技巧、專題演講
--	---	--

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 115,000 元(包含課程講義)
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 24 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。

報名日期 國曆 114 年 05 月 12 日~114 年 05 月 27 日

甄試日期 國曆 114 年 05 月 28 日

甄試方式

1. 學員需參加本班舉辦之課程說明會。
2. 學員需參加電腦知識評測測驗。

3.學員需提交個人學習履歷。

完成以上 1-3 項始得參與錄訓審核。

錄取通知 國曆 114 年 05 月 28 日

洽詢窗口 吳小姐 (04)2242-1717 #263

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

3. 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。
4. 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。
5. 本課程訓練總時數為 588 小時，計畫生請假時數上限為 58 小時，
若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
6. 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。