



全端工程師就業養成班第一梯次 招生簡章

辦理單位 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 113/03/26 ~ 113/08/23 日間(上午/下午)，共 582 小時 (不含午休)

訓練時間 09 : 00 ~ 12 : 00 / 13 : 30 ~ 16 : 30

訓練地點 高雄市前金區中正四路211號8樓之1

【華國金融中心--捷運舊市議會站2號出口旁、合作金庫正對面】

課程簡介

在網頁應用為主的開發架構中，以工作來區分可以分成前端開發工程師、後端開發工程師以及全端開發工程師，不同類型的工程師當然會要求不同的技術能力，當您熟悉了前端開發工程師所擁有的技術後，就會聽到有人跟你說可以多學一些後端技術，來增加自己的能力，若是您熟悉的是後端開發技術，也會有人跟你說前端技術當紅，多學一些總是好的，因此總是殊途同歸的走向全端開發工程師的工作方向，既然如此為何不一開始就以全端開發工程師的工作為主要發展與技術學習的方向呢？

訓練目標

本課程目標，主要是在配合政府「5+2」新創重點產業之政策，培養有能力獨當一面的數位資訊人才。

課程為資展國際股份有限公司授權課程，並支援課程資深講師群及優質教學設備，課程主要訓練學員具備紮實的程式開發能力，以現今最主流的前後端分離為架構，並搭配企業最主要的資料庫相關應用為核心，課程規劃上，後端採用的是業界迫切需求的微軟解決方案技術，以C# 程式語言為主，從視窗應用開始，學習到最新的MVC 及ORM 框架，前端從基礎的JavaScript 程式語言開始，學習到最熱門的Vue.JS框架，資料庫的部分以微軟的SQL Server為主，強調由淺入深，實務操作，為產業創造全新價值的人才。

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)
C# 程式設計	認識 Microsoft .NET 平台、認識 C#、使用 Value-Type 變數、敘述與運算式、陣列與集合、方法與參數、字串與檔案、Property、delegate 和 event、程式基本除錯技巧。	36
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
微軟 SQL Server 資料庫設計與開發實務	SQL Server 上各類的資料庫物件、功能與實作方式。	30
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，以期累積學員系統規劃與整合的經驗，並利用企業實作案例作為學員專題製作目標，引導學員進行各項技術分析。	42
職場講座/模擬面試	透過職場講座，讓學員更瞭解履歷與自傳的撰寫要領。	6
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
.NET 元件開發	元件開發目標、物件導向基本觀念、建立使用類別、屬性 Property、加入方法、多載 (Overloading)、建立物件、靜態成員、表單繼承、繼承的進階應用、N-Tier 應用實作、介面實作範例、事件和委派、建立並使用 Windows Form 控制項。	24

視窗資料庫程式開發	使用 Visual Studio 等開發工具來撰寫 ADO.NET 程式。	36
JavaScript 網頁程式設計	測試及除錯工具、使用 script 標籤、常數和變數宣告、基本類型、運算子、String、取得標籤元素、流程控制、Object 類型、Array 類型、JSON、函式的定義、Scope 變數領域、時間與計時器、數學物件、window 物件、事件處理、AJAX。	24
jQuery & jQuery UI	jQuery Overview、Selectors、Tree Traversal、jQuery Filtering、事件處理程序、相關事件介紹、事件繫結方法、jQuery DOM、jQuery Each、jQuery 常用方法、jQuery 內建特效、jQuery 自訂動畫、jQuery UI 使用。	18
Bootstrap 響應式網頁程式設計	設定 Bootstrap 套件並了解響應式網頁，各大類別所提供的樣式和效果，透過 Bootstrap 獨立開發 RWD 網頁	18
ASP.NET MVC 網站開發實務	ASP.NET MVC 技術設計網站、前端技術與資料庫存取技術	42
HTML5 JS API	前端網頁開發技術應用、瀏覽器端的資料儲存技術、即時性應用程式開發的方式以及目前在行動裝置上 Web App 開發的功能、HTML5 相關 JavaScript API 的應用、Web App 開發技術發展的趨勢，專題時以瀏覽器為媒介，利用離線應用程式開發的方式，開發出符合專題功能的系統。	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、非同步語法的改善、Fetch API、jQuery 提供的 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)。	18
建置現代化的網頁 - 使用 Vue.js	Vue.js 架構和運行概念、v-指令使用時機、元件間資料的傳遞方式以及事件呼	24

	叫、實作	
Azure 雲端網站建置與管理	Azure 認知服務支援的功能、示範 Azure 認知服務支援的功能、使用 Azure 認知服務支援的功能實作智慧應用程式、使用 Face API 實作臉部辨識、使用 Vision API 實作圖片辨識、客製視覺辨識機器人、使用 Text Analytics API 實作文字分析、文字情緒分析、認識語音辨識、使用 Azure 語音辨識服務、使用 Azure 說話者辨識服務、使用 Microsoft Azure 建立 BOT 機器人。	18
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
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。	66
專題製作	專題發想，分組撰寫整合的動態網站專案。分組撰寫企業級資訊系統，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。	114
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

姓名	現職	經歷	專長
林明璋	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(2012/7~迄今) 2.自營工作室對外接案(2010/1~迄今)	電腦程式教學: C#程式設計、視窗資料庫程式設計 行動裝置應用開發 : iPhone App 程式設計 Internet 應用開發 : ASP、PHP、GoLang 資料庫應用開發 : MS SQL Server、MySQL DB 多媒體應用 : 3D 動畫/AR/VR 應用
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
黃文杰	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(經理/組長/資深講師)(1995/1/4~2019/6/30) 2.勞動部勞動力發展署高屏澎東分署 小型企業輔導顧問(2016/1/1~2018/12/31) 3.財團法人資訊工業策進會數位教育研究所專業講師(2019/7/1~2021/8/30) 4.國立中正大學經濟系兼任講師(2019/1/1~迄今) 5.實踐大學高雄校區資通訊系兼任副教授(2021/1/1~迄今)	人工智慧、Python 程式設計、Python 網路爬蟲、巨量資料分析(Numpy,panda)、關聯式資料庫與 SQL、Python 網頁應用框架(Flask,Django)、MySQL 資料庫管理、MS SQL Server 資料庫管理、機器學習理論與實作、深度學習理論與實作、電腦視覺應用實作、PHP 程式設計、AI 應用程式開發整合建置、智慧客服、專題指導、專題演講等。

王寧疆	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 資深工程師、資深講師 (1993/8/5～2021/8/31) ； 微軟最有價值專家 MVP (2021) ； 佳佳科技 軟體工程師 (1991~1993)	網頁設計、資料庫程式設計、視窗應用程式開發、物件導向程式開發、C 語言程式設計、C++程式語言、Web 效能及壓力測試、ASP.NET MVC Framework 設計模型與網站開發、ASP.NET MVC 網站開發、Azure 雲端應用開發、C#視窗程式設計、C#物件導向程式設計、ADO.NET 資料庫程式設計、Python 程式設計進階、Python 機器學習 - 使用 Scikit-learn、Python 物聯網與大數據分析實作、建置智慧型應用程式 (Azure 認知服務)、跨平台智慧型手機應用程式設計 -使用 Xamarin、.NET 元件開發、3D 與體感遊戲程式設計
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	人力資源管理、職涯諮商與就業輔導、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

		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	
--	--	--	--

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 110,000 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 113 年 01 月 01 日~113 年 3 月 24 日

甄試日期 113 年 3 月 25 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 113 年 3 月 25 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

- 1.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。
- 2.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。
- 3.本課程訓練總時數為 582 小時，計畫生請假時數上限為 58 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。