



## 全端工程師就業養成班(第 1 梯次)

### 招生簡章

**訓練單位** 財團法人資訊工業策進會

**訓練期間** 115/03/17 ~ 115/07/31 日間(上午或下午) 共 447 小時

**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-前金站 1 號出口走路 100 公尺、合作金庫正對面】

#### 課程簡介

微軟是目前市佔率最高的軟體領導廠商，本班是職訓市場唯一最有經驗、且針對微軟開發技術所設計的就業養成課程。讓學員從完全不具程式設計基礎開始，逐步引導學習企業最新最熱門的就業技術。

從 C# 程式語言、LINQ 等資料庫存取技術，RESTful Web 服務一直到 ASP.NET 及 ASP.NET MVC 網站開發，並加強了前端網頁開發技術，從了解 Bootstrap 響應式網頁設計到 JavaScript 函式庫、jQuery、Ajax 及 Vue.js 前端框架整合應用的學習，並導入趨勢智慧應用，如 Microsoft Azure 認知服務開發。

#### 訓練目標

全球專業人才集團 3 月發表全球就業展望調查，台灣 2025 年第 2 季就業展望 20%，台灣 39% 企業因科技驅動擴大招聘，招聘比率位居全球 41 國之冠。九大行業中，資訊科技業+38% 排名第三，產業受數位轉型與政府政策的影響，對數據分析、人工智慧等數位科技人才的需求穩步增長。

資訊科技業方面，隨著 AI 與數位轉型加速，雲端技術、大數據分析廣泛應用於醫療、通訊、金融等領域，將持續推動產業創新與升級。

結訓後相關職缺就業方向包括：

- 前端工程師
- .NET 工程師
- 全端工程師
- ASP.NET 程式設計師
- C# 程式設計工程師
- Vue.js 網站開發工程師
- 雲端運算程式設計師
- Microsoft SQL Server 資料庫程式設計師

本課程旨在配合政府「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，培養學員具運用雲端技術備推動數位轉型所需要的各項能力，並達成以下訓練目標。

1. 培養學員具備以 C# 開發企業級微軟解決方案技術的工作能力。
2. 培養學員具備最新的 MVC、ORM 框架以及資料庫開發的工作技能。
3. 培養學員具備熱門的 Vue.JS 框架、微軟雲端運算。

#### 就業輔導

1. 邀請人力資源顧問前來舉辦【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. 於訓練中期舉辦【企業參訪】，藉由實際參訪企業或實作場域的活動，讓學員更深度了解產業用人的不同面向，或是資訊核心技術的應用實務。
3. 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

課程名稱	課程大綱	上課時數
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	資料庫的查詢、增刪修的相關 SQL 語法，以及 SQL Server 上各類的資料庫物件、功能與實作方式。	30
專題指導	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。	36
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
.NET 平台資	使用 Visual Studio 等開發工具來撰寫 ADO.NET 程式。	36

課程名稱	課程大綱	上課時數
料庫程式設計-使用 ADO .NET 與 LINQ	建置 LocalDB 資料庫資料表、SQL Server 資料庫與資料表的建置，DataBinding 資料繫結、程式化語法存取資料庫、LINQ 基礎語法、LINQ to SQL	
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
前端應用技術開發	本課程將帶領學員認識 jQuery 及 Bootstrap，學習如何運用 jQuery 開發高互動性的網頁，結合 jQuery UI 和 Widget 設計動態效果，並優化資料庫操作效能。此外，課程涵蓋 Responsive Web Design 的概念與應用，並透過 Bootstrap 套件打造適應各種裝置的響應式網站，提升使用者體驗。	24
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
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	18

課程名稱	課程大綱	上課時數
	檢查、RSS 閱讀器的製作、自動完成功能、自動完功能(jQuery UI 版)。	
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叫、實作。	30
建置智慧型應用程式(Azure 認知服務)	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。	12
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
AI 圖像應用實作	課程內容涵蓋圖像分類、物件偵測、OCR 文字擷取、圖像描述生成、將 AI 模型部署為 API 方便與前端或其他系統整合等。通過實例操作與練習，學員將掌握圖像辨識技術並了解 Azure AI 的應用流程、提供可展示的作品集 (如 OCR 工具、圖像敘述系統)、建立從圖像擷取到語言生成的完整技術鏈，強化系統整合能力。	6
AI 語言技術實作	認識大型語言模型 (LLM, Large Language Model) 的基本原理、生成式 AI 的應用場景實作，例如：文章生成、摘要、翻譯、問答、了解 NLP 的情感分析	6

課程名稱	課程大綱	上課時數
	(Sentiment Analysis) 與 語 意 理 解 (Semantic Understanding)、智慧聊天機器人實作、將 AI 模型部署為 API，方便與前端或其他系統整合等。通過實例操作與練習，學員將理解大型語言模型 ( LLM ) 與生成式 AI 的核心原理與應用場景、運用 Azure OpenAI 建立具備語意理解的聊天機器人、實作文字情緒分析與語意分類，應用於評論分析與互動回饋。	
專題製作	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。	72
企業參訪	參訪前線媒體位 Pilottv 於高雄研發團隊，參訪刊播平台的開發與整合，應用 AI 技術項目包括有：影樣辨識 ( 臉部表情、顏色、手勢.....等辨識 )，程式化刊播系統，以及多元感知器的互動觸發。協助學員瞭解企業如何整合 AI 應用之前瞻研發於既有資訊服務產品。開拓學員實務視野、掌握投入產業所需具備之知識與技能。	3
就業輔導與媒合活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 職場講座、履歷撰寫(3 小時)</li> <li>● 青年就業相關政令宣導(3 小時)</li> <li>● 就業媒合(3 小時)</li> </ul>	9
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	結訓典禮/期末專題發表	3

課程師資

姓名	現職	經歷或專長
林 ○ 瑋	資展國際股份有限公司專業講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師</li> <li>● 自營工作室對外接案</li> </ul> <p>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</p>
紀 ○ 昕	資展國際股份有限公司專業講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師</li> <li>● 個人工作室-網站建置</li> <li>● 資策會網站建置與維護</li> </ul> <p>網頁製作相關技術：HTML5 網頁設計、CSS、jQuery &amp; jQuery UI、JavaScript、PHP、UI/UX 設計</p>
王 ○ 疆	資展國際股份有限公司專業講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 微軟最有價值專家 MVP</li> <li>● 佳佳科技軟體工程師</li> </ul> <p>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</p>

姓名	現職	經歷或專長
		<p>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</p>
趙 ○ 宇	天隼資訊有限公司負責人	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資展國際股份有限公司/外聘講師</li> <li>● 云桐科技系統分析師</li> <li>● 資拓宏宇工程師/系統分析師/專案經理/經理</li> <li>● 捷思環能工程師/課長</li> </ul> <p>C#全端開發、資料庫設計、自動化處理、網管架構規劃、通訊傳輸及系統整合等</p>
王 ○ 弘	資展國際股份有限公司 副總	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資展國際副總</li> <li>● 資策會教研所人才中心組長、前瞻中心副主任、人才中心主任</li> </ul> <p>系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、講師培訓、人才培訓、微軟相關運用與技術、Python 程式相關運用與技術、網頁前端開發相關技術與運用</p>

姓名	現職	經歷或專長
林○君	廣瞻互動媒體設計有限公司 專案總監	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資展國際前端就業養成班 講師</li> <li>● 緯育職業訓練班 講師</li> <li>● LHTC 兒童程式 Scratch 課程 講師</li> <li>● 健行科技大學推廣部 講師</li> <li>● 網頁設計菁英職前訓練班 講師 &amp; 課程規劃</li> <li>● 大數據電商行銷班 講師 &amp; 課程規劃、Android 開發設計職前訓練班 講師</li> <li>● 國立台中科技大學多媒體設計系業界講師</li> <li>● 聯成電腦 跨平台網頁實務班課程規劃、跨平台網頁實務班講師、Android 實務開發講師</li> </ul> <p>HTML、CSS、Javascript、網頁程式設計、網站應用開發、Android 程式設計</p>
林○瑩	廣瞻互動媒體設計有限公司 專案經理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 廣瞻互動媒體設計有限公司 專案經理</li> <li>● 國立中興大學 UI/UX 介面優化實務班、介面優化與 RWD 前端網頁設計班、UI/UX 介面優化與 RWD 前端網頁設計班、行動電子商務平台架設實務班</li> </ul> <p>Adobe Photoshop CS5、CS6、CC 2015、CC2020、Visual Design using Adobe Photoshop、Graphic Design and Illustration using、Adobe IllustratorCS6</p>
葉○仁	資展國際股份有限公司 技術導師/工程師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資展國際股份有限公司 技術導師/工程師</li> <li>● 歐亞新有限公司 感知系統應用工程師</li> </ul>

姓名	現職	經歷或專長
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 勞動部勞力發展雲嘉南分署 教學助理</li> <li>● 第一科技股份有限公司 專案工程師</li> <li>● 金屬工業研究發展中心 專案工程師</li> </ul> <p>系統開發、軟體建構管理 Git</p>
陳 ○ 聆	資展國際股份有限公司區域經理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資展國際股份有限公司區域經理</li> <li>● Atlantia Holdings Inc./Procurement</li> <li>● 和碩聯合科技股份有限公司/Service Manager</li> <li>● 訊凱國際股份有限公司集團新事業部</li> </ul> <p>班級經營、就業輔導、課程規劃</p>
林 ○ 吟	資展國際股份有限公司專業講師	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師</li> <li>● 企業及政府機構外聘專案顧問及講師</li> </ul> <p><b>【職涯輔導相關經歷】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 勞動部勞動力發展署產業人才投資計畫共通核心職能講師</li> <li>● 資策會數位教育研究所數位人才培育中心職場講座講師</li> <li>● 財團法人創新智庫暨企業大學基金會顧問講師</li> <li>● 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</li> </ul> <p>人力資源管理、職涯諮商與就業輔導、職能</p>

姓名	現職	經歷或專長
		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

#### 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 100,000 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 30 人

#### 招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲失(待)業青年)。
2. 一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。
3. 學歷：高中/職(含)以上。
4. 其他：具備電腦文書基本操作能力，具有程式設計能力者(如：C/C++、Java、Python)優先錄取。也歡迎對有志於成為後端以微軟 C#程式為核心，前端以 Vue.js 為主的全端工程師者。

報名日期 115 年 1 月 1 日 ~ 115 年 3 月 10 日

甄試日期 115 年 3 月 11 日

## 甄試方式

1. 學員需參加本班舉辦之課程說明會，舉辦日期、地點公告於本班課程招生網址。
  2. 學員需參加電腦知識評測測驗，評測內容包含邏輯推理與電腦概論。
  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** 115 年 3 月 11 日甄試結束後，將以線上方式公告於資策會網站

**洽詢窗口** 林先生 (02) 6631-6730

## 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 或親洽方式報名，經本單位通知錄取後，使得繳納費用開始上課。

## 注意事項

1. 訓練期間，計畫參訓學員如因個人因素辦理離(退)訓者，請於離(退)訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離(退)訓流程並向分署報備後，離(退)訓手續方能完成。
2. 計畫參訓學員如有違反「產業新尖兵計畫」及訓練契約相關規定，訓練單位得依規定給予懲處，另訓練期間違反參訓資格(如就業或升學等)者，訓練單位依規定得要求計畫參訓學員退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 447 小時，計畫生請假時數上限為 44 小時，若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
4. 計畫參訓學員出席時數達訓練總時數 2/3 以上，且取得課程結訓證書，又於課程結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，可於課程結訓日次日起 120 日期限內，自行利用「台灣就業通-產業新尖兵計畫網」專區申請自付額 1 萬元補助。