



跨域Java軟體工程師就業養成班(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 115/05/26 ~ 115/10/08 日間(上午/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

Java 是現代企業與開發人員的首選開發平台，有許多的關鍵(Mission-Critical)系統，都是使用 Java 技術完成，大量使用 Struts、Spring Framework、Hibernate 這些應用程式框架。程式設計師不能只會寫程式而已，系統管理、網頁開發、資料庫設計，都已經變成程式設計師的重要全端技能。

越來越多的企業，都在評估行動應用與雲端運算的機會與可能性，提供客戶手機介面、或是把各種服務放在雲端，本課程從基礎的 Java 語法開始教起，一直到業界目前最常使用的 Hibernate 資料庫開發技術、Spring Boot、Spring MVC 動態網頁開發技術，以及業界目前最熱門的 Vue.js 應用程式框架與 Restful API 等前端串接技術，超過 144 小時的 Java 主題課程。即使您是個程式設計領域的新手，只要肯學、願意投入時間與心力，成為有水準的 Java 程式設計師絕對不是一件難事！

在您認真學習，取得優秀成績，做出夠水準的專題之後，空有一身好本領，可是找不到知人善任的伯樂老闆，怎麼辦？沒關係，我們有專門的人員幫您進行就業輔導。您可以專心於學習之中，由我們為您打點相關的就業輔導事宜。

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：

- Java 跨平台應用程式設計師 • Java 動態網頁程式設計師
- 網站程式設計師 • 資料庫程式設計師 • 企業內部應用系統開發人員
- 雲端運算程式設計師 • Vue.js 網站開發工程師

本課程旨在培養學員具備運用雲端技術推動數位轉型所需要的各項能力，並達成以下訓練目標。

1. 培養學員具備轉換跑道、從事企業級資訊系統開發的工作能力。
2. 培養學員具備開發資料庫應用系統與的工作技能。
3. 培養學員具備熱門的雲端運算、API 生態系使用、應用程式框架 (Framework)等技術能力。

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 |
|--------------------------|---|------|
| Java 程式設計 (入門) | 能夠使用 Eclipse 等開發工具來撰寫 Java 程式，並能運用基本資料型別、陣列與集合，結合敘述與運算式、流程控制、迴圈等指令，將程式碼編譯後將正確的結果加以輸出。 | 24 |
| Java 程式設計 (進階) | 學習 Java 相關的進階學科，理解執行緒運用、Java IO 撰寫、Java 近期新增功能、物件導向的進階撰寫方法。 | 30 |
| 微軟 SQL Server 資料庫設計與開發實務 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 關聯式資料庫的基本概念與 SQL Server 簡介 2. SQL Server 開發工具(SSMS)操作使用 3. 建立資料庫與資料庫檔案 4. 資料表的設計與實作以及相關資料型態的使用 5. 淺談資料庫正規化 6. 使用條件約束(Constraints)來實作資料的完整性 7. SQL Server 索引鍵的建立以及查詢效能調校 8. 交易與鎖定的管理 9. 檢視表的設計與實作 10. 經由觸發器(Triggers)來處理相關資料 | 30 |

| 課程名稱 | 課程大綱 | 上課時數 |
|---------------------------------|--|------|
| | 11. 存取帳號及相關權限的說明及設定 12. 資料備份及匯入匯出的使用 13. SQL 語法之 DDL(Data Definition Language) 14. SQL 語法之 DML(Data Manipulation Language) 15. 內建函數介紹 16. 多表格聯結(Join) 的查詢語法 17. 子查詢(Subquery) 的運用 18. 資料庫預存程序的設計與實作 | |
| 主題探究 - 邏輯 資料庫設計方法 案例演練與討論 | 1. 資料建模基本觀念：實體-關係模型(E-R Model)簡介。 2. 分析需求與資料流程：如何從業務需求抽取邏輯結構。 3. 邏輯資料模型設計：關聯設計技巧。 4. 正規化原則：從 1NF 到 3NF。 | 6 |
| 專題指導 | 藉由老師指導，將各科學習成果作整合，以期累積學員系統規劃與整合的經驗。引入資訊軟體產業實際案例，並製作業界實際需求專案。 | 36 |
| 網頁設計入門 | 網頁運作基本觀念、網頁撰寫基礎、CSS 基礎寫法、表格標籤與樣式、美化樣式、HTML 5 新元素、CSS 樣式屬性。 | 18 |
| Hibernate 資料庫應用程式開發實務 | 專注於 Hibernate 框架的實戰課程，適合已有 Java 與 SQL 基礎的開發者。課程內容涵蓋 Hibernate 核心概念、ORM 對應、Session 管理、HQL 查詢、交易處理及性能優化等技術。通過實際案例與專案演練，學員將掌握如何高效 | 24 |

| 課程名稱 | 課程大綱 | 上課時數 |
|-----------------------------------|--|------|
| | 整合 Hibernate 與資料庫，開發穩定且高效的應用程式，提升企業級開發能力。 | |
| Spring Boot 應用程式開發實務 | 課程內容涵蓋 IoC (控制反轉)、Dependency Injection (依賴注入)、Hibernate 整合及 Spring Data JPA 應用。通過實際案例與專案演練，學員將掌握如何快速開發高效、可擴展的企業級應用程式，是一門實戰導向課程，專注於 Spring Boot 核心技術與整合開發。 | 18 |
| Spring MVC 動態網站開發實務-使用 Springboot | 課程內容涵蓋 Spring MVC 架構、HTTP 請求處理、Thymeleaf 模板引擎及前後端整合技術。通過完整專案演練，學員將掌握從基礎到進階的網站開發技能，並能獨立開發功能豐富的動態網站，專注於使用 Spring Boot 開發高效動態網站，適合已有 Spring Boot 基礎並希望提升實戰能力的開發者。 | 30 |
| 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 |
| 建置現代化的網頁-使用 Vue.js | Vue.js 結構與運作原理、資料流和樣式綁定、網頁操作行為互動和自定義指令、Function、樣板功能、資料和程式碼、Vue transition mode、Vue Router。 | 30 |

| 課程名稱 | 課程大綱 | 上課時數 |
|------------------------------------|--|------|
| 主題研究-透過 Vue.js 前端串接 API 實作 | 課程內容專注於 Vue.js 與 API 整合技術，涵蓋 Axios 或是與 Fetch API 的使用及前端與後端 API 的串接實務。通過實際案例操作掌握如何高效實現前後端數據交互，並能獨立完成 API 串接專案，適合已有 Vue.js 基礎並希望提升實戰能力的開發者。 | 6 |
| Java Restful API & Ajax 動態網頁開發實務 | 課程內容涵蓋 Java Restful API 設計與實作、Ajax 非同步請求處理、JSON 數據格式、DOM 操作及前後端整合技術。通過實際案例與專案演練，學員將掌握如何開發高效、互動性強的動態網頁應用，並能靈活運用 Axios 或是 Fetch 進行數據交互，專注於現代網頁開發技術，適合已有 Java 與網頁開發基礎並希望提升實戰能力的開發者。 | 24 |
| Azure 雲端網站建置與管理 | 課程內容涵蓋 Web 安全機制 (如 HTTPS)、常見攻擊防範 (如 SQL 注入、XSS)，以及 Azure 雲端服務的應用與部署實務。通過案例演練，學員將掌握如何結合資安與雲端技術打造安全且高效的雲端應用。 | 12 |
| Java 應用程式建置工作坊-使用 docker 與 jenkins | 課程專注於現代化 Java 應用程式的建置與部署，內容涵蓋 Maven 專案管理、Tomcat 伺服器配置、Docker 容器化技術及 Jenkins 持續整合與持續交付 (CI/CD) 流程。通過實際操作與專案演練，學員將掌握從開發到部署的自動化流程，並能高效管理 Java 應用程式，是一門實戰導向課程。 | 18 |

| 課程名稱 | 課程大綱 | 上課時數 |
|--------------|---|------|
| 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 | 課程內容涵蓋認識大型語言模型 (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(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。 | 6 |
| 企業資訊系統整合應用專題 | 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，以提升學員的實務開發能力。 | 72 |
| 專題觀摩/專題預演 | 透過專題觀摩(3 小時)，讓學員更清楚知道期末專題的準備方向。透過專題預演(3 小時)，讓學員更熟練專題發表與簡報的技巧。 | 6 |

| 課程名稱 | 課程大綱 | 上課時數 |
|-----------|--|------|
| 企業參訪 | <ul style="list-style-type: none"> ● 參訪地點：叻揚資訊高雄研發中心 ● 參訪時間：含交通時間預計安排半天 ● 參訪目的：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，成為其公司核心產品之智慧助理...等應用實務。開拓學員實務視野、掌握投入產業所需具備之知識與技能。 ● 交通規劃：預計安排大眾運輸系統前往企業集合。 | 3 |
| 就業輔導與媒合活動 | <ul style="list-style-type: none"> ● 職場講座、履歷撰寫(3 小時) ● 青年就業相關政令宣導(3 小時) ● 就業媒合(3 小時) | 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 | 專長 |
|-----|----------------|---|---|
| 陳○兆 | 資展國際股份有限公司專業講師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資策會數位教育研究所-JAVA/JSP 專任外聘講師 ● 資策會-工程師\經理\組長 ● 汎宇電商 | 系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、Java 程式相關運用與技術、PMP 專案管理師、JAVA SCJP、JAVA SCWCD、Java OCJP |

| 姓名 | 現職 | 經歷 | 專長 |
|-------|-----------------|--|--|
| 紀 ○ 昕 | 資展國際股份有限公司專業講師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資策會數位教育研究所-外聘講師 ● 個人工作室-網站建置 ● 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 |
| 戴 ○ 恩 | 資展國際股份有限公司專業講師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資策會-專任講師 ● 神通資訊-工程師 ● 台師大-認知科學實驗室 | 系統開發、系統分析、軟體工程、教學研究、JAVA 程式設計、Hibernate、Spring、SQL |
| 吳 ○ 祖 | 資展國際股份有限公司副總經理 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資策會數位教育研究所-外聘講師 ● 資策會教育處/教研所/科技研發中心-中心主任 ● 資策會教育處/教研所/資訊技術訓練中心 教學組長、中心主任 | C#、NET、GIT、 SQL Server、 Azure、Docker、 Jenkins、PMP 分散式資料庫管理系統、OLTP 即時交易管理系統、軟體工程、資訊安全 |
| 張 ○ 生 | 資展國際股份有限公司/外聘講師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 高雄科技大學-資訊管理研究所 ● 國立金門大學電子工程學系 ● 資展國際股份有限公司-外聘講師 | Java 程式相關運用與技術 |
| 葉 ○ 仁 | 資展國際股份有限公司 技術導師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際股份有限公司 技術導師-工程師 | 系統開發、軟體建構管理 Git |

| 姓名 | 現職 | 經歷 | 專長 |
|-------|-------------------|---|---|
| | 師/工程師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 歐亞新有限公司-感知系統應用工程師 ● 勞動部勞力發展雲嘉南分署-教學助理 ● 第一科技股份有限公司 - 專案工程師 ● 金屬工業研究發展中心-專案工程師 | |
| 林 ○ 君 | 廣瞻互動媒體設計有限公司 專案總監 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際前端就業養成班-講師 ● 緯育職業訓練班-講師 ● LHTC 兒童程式 Scratch 課程-講師 ● 健行科技大學推廣部-講師 ● 國立台中科技大學多媒體設計系-業界講師 ● 聯成電腦-講師 | HTML、CSS、Javascript、網頁程式設計、網站應用開發、Android 程式設計 |
| 洪 ○ 敬 | 碩益科技股份有限公司 程式設計師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵試辦計畫-職前訓練課程講師 ● 資策會數位教育研究所-外聘講師 | 系統開發、系統分析、軟體工程、JAVA 程式設計、JavaEE Web 元件開發(JSP Servlet)、JavaScript、Python 程式設計、專題指導 |
| 王 ○ 春 | 資展國際有限公司 專任外聘講 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際有限公司-專任外聘講師 | 系統開發、系統分析、專案管理、軟體 |

| 姓名 | 現職 | 經歷 | 專長 |
|-------|-----------------------------|--|---|
| | 師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資策會數位教育研究所-專任外聘講師 | 工程、教學研究、 JAVA 程式設計、C 程式設計、C++程 式設計、COBOL 程 式設計、JAVA SCJP 證照、JAVA SCWCD 證照 |
| 陳 ○ 聆 | 資展國際股份有 限公司區域經理 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際股份有限公司-區域經理 ● Atlantia Holdings Inc.-Procurement ● 和碩聯合科技股份有限公-Service Manager ● 訊凱國際股份有限公司集團新事業部 | 班級經營、就業輔 導、課程規劃 |
| 莊 ○ 達 | 晉泰科技股份有 限公司系統網管 開發工程師 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際股份有限公司-助教 ● 晉泰科技股份有限公司服務產品研發部-系統網管開發工程師 | Java 應用程式開發 與設計 |
| 馬 ○ 德 | 資展股份有限公 司教學顧問 | <ul style="list-style-type: none"> ● 台灣資安鑄造公司 ● 資策會資安所工程師 ● 資策會數位教育研究所-講師 ● 資策會行政處資訊室-副工程師 | Java 程式相關運用 與技術、軟體開發、 資訊安全 |
| 趙 ○ 宇 | 天隼資訊有限公 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資展國際股份有限公司- | C#全端開發、資料 |

| 姓名 | 現職 | 經歷 | 專長 |
|-----|----------------|---|---|
| | 司負責人 | 外聘講師 ● 云桐科技系統分析師 ● 資拓宏宇工程師-系統分析師/專案經理/經理 ● 捷思環能工程師-課長 | 庫設計、自動化處理、網管架構規劃、通訊傳輸及系統整合等 |
| 林○吟 | 資展國際股份有限公司專業講師 | ● 資策會數位教育研究所-外聘講師 【職涯輔導相關經歷】 ● 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 ● 資策會數位教育研究所數位人才培育中心職場講座講師 | 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 |

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以 Java 程式為核心，對成為跨平台的軟體開發工程師有興趣者。

報名日期 115 年 01 月 01 日 ~ 115 年 05 月 19 日

甄試日期 115 年 05 月 20 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 05 月 20 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 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 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. 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。