



## 跨域JAVA軟體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 114/04/22~114/09/16 日間(上午/下午)共 576 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

在這個不景氣的年代，您知道有許多的關鍵(Mission-Critical)系統，都是使用 Java 技術完成、大量使用 Struts、Spring Framework、Hibernate 這些應用程式框架嗎？您知道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外掛了嗎？

您知道有越來越多的企業，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嗎？

我們會從最基礎的 Java 語法開始教起，一直到業界目前最常使用的 Java Servlet、JSP、JSTL、Struts、等動態網頁開發技術，以及業界目前最熱門的 Hibernate 與 Spring Framework 等應用程式框架，我們有超過兩百小時的 Java 課程，搭配講師精心調製的教材內容，即使您是個程式設計領域的新手，只要您肯學，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

培養學員具備轉換跑道從事 Java 企業應用開發的能力，並具備資料庫開發、開發網際企業應用與雲端應用的開發能力。養成學員從 Java/等程式設計，到

Hibernate、Spring、Spring Boot1120830 訂應用程式框架，俾使學員橫跨程式設計、網頁開發、企業級資料庫運用等電腦主流技術。配合政府「5+2」新創重點產業之政策，透過網路開發應用服務等領域，加速數位經濟發展，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)
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
SQL Server SQL & Transact-SQL 語言	關聯式資料庫的基本概念與 SQL Server 簡介、熟悉 SQL Server 提供的系統資料類型(Data Types)、資料表(Tables)的基礎觀念、設計與實作、使用條件約束(Constraints)來實作資料的完整性、DML 指令的使用——如何做資料的新增修改與刪除、基本資料的查詢語句、系統內建函數介紹、多表格聯結(Join)查詢語法、資料的分群以及彙總函數的使用、子查詢(Subquery) 的運用。	18
專題指導	1. 藉由專題指導老師的專業與細	42

	<p>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。</p> <p>2. 引入資訊軟體產業實際案例，並製作業界實際需求專案。</p>	
網頁設計入門	<p>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。</p>	18
職場講座	<p>透過職場講座，讓學員更了解履歷與自傳的撰寫要領。</p>	3
專題觀摩/專題預演	<p>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。</p>	6
SQL Server 資料庫設計與實作	<p>建立與實作資料庫、資料表(Tables)的進階觀念、設計與實作、暫存資料表(Temporary Table)與通用資料表運算式(Common Table Expressions, CTE)的使用、產生流水號的方法、集合運算子的使用、檢視表(Views) 的設計與實作、叢集索引(Clustered Index) 的規劃與建立、善用非叢集索引(Nonclustered Index) 加快查詢效率、資料庫的交易(Transactions)控制簡介、資料庫的鎖定(Locks)管理簡介、T-SQL 程式中錯誤訊息與例外處理、預存程序(Stored Procedure) 的設計與實作、使用者自訂函數(UDF) 的設計與實作、透過 DML 觸發程序(DML Triggers)來處理相關資料。</p>	18
Java 資料庫程式設計與應用	<p>學習使用 JDBC 進行資料庫連線、運用 Statement、PreparedStatement 物件、Cursor 操作與 MetaData 的運用，與 BLOB/CLOB 大型物件處理。</p>	18

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
JavaEE Web 元件開發 (JSP Servlet)	能夠結合 MVC 架構、動態網頁資料庫、EL 運算式語言、JSTL 標準標籤庫完成一個 Web Application 來存取(包括新增、修改、刪除以及查詢)相關的關聯式資料庫資料。	36
Hibernate 資料庫應用程式開發實務	學習使用 Hibernate 撰寫資料庫應用程式。理解 Configuration、Mapping 檔案設定，並能進行單向與雙向的 Association 實作，學習使用 Hibernate Query。	18
Spring 動態網站開發	從 JavaEE 相關技術中，了解 Spring 的底層架構，進而加速企業級應用程式的開發過程。學習與 JDBC、Hibernate、WebApp 橋接的方式。	18
Spring MVC 動態網站開發實務	學習如何從既有的 JSP/Servlet 等 JavaEE 相關技術中，搭配調整企業邏輯，再利用 Spring MVC 作為 Web 應用程式架構，開發出新一代企業級 Web 應用程式。	18
Restful API+Ajax 應用	了解甚麼是 Restful API、前後端分離設計模式的意義，並能熟悉 Fetch 或 jQuery 函式庫所提供的	18

	Ajax 方法，了解非同步的問題及解決之道。	
Spring Boot 動態網站開發實務	了解 Spring Boot 框架提供的重要 API，並能夠應用在專題所開發的網路應用系統中。學習 Spring Boot 組態配置、整合 Servlet、資料庫。	18
Vue.js 前端串接 API 實作	RESTful 架構、REST 設計規範、設計 RESTful API。	6
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。	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
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，以提升學員的實務開發能力。	108
開訓典禮/導師時間	開訓典禮/導師班級經營說明。	6
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	51

	程式作業撰寫。	
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
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
陳奕兆	資展國際股份有限公司專業講師 (2021/9/1 ~ 迄今)	資策會數位教育研究所 JAVA/JSP 專任外聘講師 (2012~2020)財團法人資 訊工業策進會工程師\經理\ 組長(2002~2012)汎宇電 商(2000~2002)	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
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. 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
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 涯輔導相關經歷：勞動部勞 動力發展署產投人才計畫	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、

		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	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 30 人(最低開班人數 26 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 03 月 01 日~114 年 04 月 16 日

甄試日期 國曆 114 年 04 月 17 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 04 月 17 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 576 小時，計畫生請假時數上限為 57 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。