

Java 全端整合 Web 實務運用第一梯次 招生簡章

- ◆ **辦理單位：**台南應用科技大學
- ◆ **課程時數：**共 600 小時(不含午休)
- ◆ **授課日期：**113/06/24 ~ 113/10/8 。週一至週五 09:00~18:00
- ◆ **授課地點：**840 高雄市大樹區學城路一段 1 號
- ◆ **訓練費用：**88,000 元

(此計畫符合產業新尖兵計畫者，可申請由勞動部勞動力發展署分署依訓練單位辦理訓練收費標準，繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用及訓練單位所代墊之訓練費用合計最高十萬元。)

- ◆ **招生名額：**30 人(20 人即開班)
- ◆ **報名日期：**113/01/01~113/06/21
- ◆ **報名方式：**於台南應用科技大學國際產訓研中心單位網站(<https://reurl.cc/a4GaYl>)填寫表單，符合計畫者需於『產業新尖兵計畫』（計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>）完成補助報名。
- ◆ **甄試日期：**113/06/22
- ◆ **甄試方式：**

口試(視訊面試)：學員完成單位報名，並且填寫完整報名表單。將安排線上一對一視訊面試。

口試內容：是否清楚課程安排及內容、告知相關權益、學員基本學習模式&狀態、對未來規劃&就職意願、自我期許、對課程期許、評估學員學習狀況...等。並於當日下午四點告知錄取結果，同時確認學員學習意向後，以訊息通知應繳交資料與自付額 1 萬元整。

其他：1.學員需提交個人學習履歷。2.學員需填寫完成線上學習規劃表單。

- ◆ **洽詢窗口：**台南應用科技大學-國際產訓研中心-張經理 06-253210#314
- ◆ **課程目標：**

Java 是泛用程式語言，具備優秀的記憶體管理機制與豐富的開發套件/框架，同時支援多執行緒來處理如多媒體等計算強度高的應用程式，且因為長期穩定被使用更適合新手學習。

Java 工程師在國內外市場都是需求量最多且發展方向最廣泛的工程師職缺。本課程從 Java 的基礎開始，逐步帶領學員建立完整的 Java 與物件導向觀念，課程內容包含 Java 基礎入門、進階、資料庫、網頁前端設計、後端到雲端，結合基礎+專業+實作，帶領學員完成作業與成果，最後統合訓期所學技能建構專題，成為專業的 Java 軟體工程師。同時有測驗及完善的評分標準檢測每位學員的學習狀況。

- ◆ **課程簡介：**

本課程從 AI 智慧製造概論&推動策略，逐步帶領學員建立完整的 Java 與物件導向觀念，課程內容包含 Java 基礎入門、進階、資料庫、網頁前端設計、後端到資訊安全、專案文件、Java OCA 證照模擬考試、微服務架構設計與實作，結合基礎+專業+實作+測驗，帶領學員完成作業與成果，最後邀請專業的人資團隊幫學員建立形象，成為內外兼具專業的 Java 軟體工程師。

◆ **就業展望：**

- 1.訓練期間即提供現有合作廠商就業媒合，並邀請有志錄用廠商至課程內分享產業說明(並於培訓期間持續增加媒合廠商)。
- 2.校內設有就業輔導組，可配合就輔組及就業平台媒合工作機會。
- 3.與海內外科技廠商簽立 MOU 合作計畫，打造新的就業媒合系統，將學員培訓成過放置於系統內，提供合作廠商徵選。
- 4.提供職缺：Java 程式設計師、軟體(研發/測試)工程師、系統分析師、專案架構師、全端工程師。

◆ **就業方向：**

Java 程式設計師、軟體(研發/測試)工程師、系統分析師、專案架構師、全端工程師。

◆ **結訓要件：**

完訓:出席率達 2/3 以上

結訓:(以下四點加備註均須達成)

- (1)出席率達 2/3 以上。
- (2)完成課程個人實作項目開發。
- (3)完成團體項目開發並發表。
- (4)業界實習單一功能開發並於期程內完成

◆ **課程介紹：**

	課程單元	課程單元說明	時數	講師
學科	開訓典禮	開訓典禮&導師時間	3H	張儂安
學科	AI 智慧製造概論&推動策略	從輔導企業數位轉型之角度出發，幫助製造業了解數位轉型之意義、相關因素及推動策略，並透過南部製造業推動數位轉型之現況及需求分析，以案例分析方式引導學員思考推動規劃。 闡述人工智慧應用程式的架構，包括使用者介面	13H	周柏超

		層、人工智慧模型服務層，以及預測或分類的結果層。也將講授不同的人工智慧模型，包含線性回歸模型、決策樹、類神經網，以及支持向量機(SVM)。		
學科	資訊安全	學習資通安全相關知能，建立工作環境資安意識，協助確保資訊服務安全，了解資訊安全威脅及趨勢，近期資安威脅概述、應用與隱憂，資安政策宣導。	8H	周柏超
學科	專案文件	讓學員了解「軟體開發始於需求，終於需求。」將帶領學員分別從確認需求、原型設計、開發、測試交付、系統維護五個大方向帶入一個專案完整的流程，並且撰寫完整的專案文件。	16H	張儂安
學科	Java OCA 證照模擬考試	使用本單位開發的學員模擬考試系統，每週依照進度考試同時由講師逐題檢討，每週提供一次週末補考機會讓學員補學習成績。同時輔導學員報名考照。(申請考試依據學員意願，報名費由學員自行負擔。)	40H	吳建男
學科	就業輔導	邀請在職工程師經驗分享及回答學員提問、職場倫理、職場安全及關係建立、由專業人資專家就面試相關技巧及面試內容進行教學並邀請專業團隊就學員求職形象及專業影片製作、模擬面試...等面試相關內容。	15H	陳定凱
學科	就業媒合會	就業媒合(邀請廠商出席，安排專案成果展示報告並現場進行就業媒合)。	8H	陳定凱
學科	青年就業相關政令宣導	邀請就業站輔導人員宣導相關政策。	1H	陳定凱
術科	Java 基礎程式設計(入門)	Java 基礎程式語言課程以 Java SE 為基礎，教授實務操作和編碼技巧。課程內容包括開發流程介紹、Java 語言的基本語法和相關知識、跨平台原理、物件導向概念，以及 Java 進階語法和設計觀念。透過這門課程，學員將全面掌握 Java 程式設計的基礎和進階技能。	80H	吳建男
術科	Java Web 實務運用	Java Web 利用 Java 技術來解決 Web 網際網路領域的相關技術。Web 包括：Web Sever 和 Web Client 兩部分(含完整 Java Web 實務運用實作)。客戶端應用：Java applet；伺服器端應	80H	吳建男

		用：主機環境架設、 Java Servlet、JSP 和第三方框架等。		
術科	Java 框架整合應用	Git 版本控制。認識 Spring 與 Spring boot 架構、實際操作 Spring MVC 動態網站開發實務、認識 Java 建構工具: Gradle 與 Maven、框架應用&設計、Restful API、單元測試與 Log、發送 Http 請求: 實際操作串接外部 API、Session 的使用、排程、程式效能調教&設計、線上 API 文件、使用 ORM 操作資料庫: Spring Data Jpa 與 JPQL。	88H	吳建男
術科	微服務架構設計與實作	介紹微服務基本架構、特性，建構一個去中心化且能提供各自團體自主開發、自動化模組的微服務架構。課程中透過 Java/Spring 的實際案例演練，從 Web 端之間的介接(Restful&JSON)，到服務層的規劃、儲庫的設計，以及資料庫的連接等實作議題，提供完整的程式碼與可被部署執行的應用程式。	80H	周柏超
術科	資料庫應用	DataBase 基礎概念、資料結構、實務應用及實際操作、MYSQL 應用。	40H	吳建男
術科	網頁前端入門	從基本的 HTML、CSS 網頁設計開始入門，先學習靜態版面設計技巧	16H	陳禹凡
術科	網頁前端進階	動態的 JavaScript 程式撰寫。(HTML、CSS、JavaScript、流程控制、函數&物件基礎、HTML DOM、事件處理、自動排成、陣列物件、HTTP 通訊協定、AJAX/PHP 入門、JSON 資料格式、RWD 切版&模組化、表單處理、Angular 模組、Bootstrap 響應式、jQuery & jQuery UI)、專題製作。	72H	陳禹凡
術科	專案實務開發暨成果發表	由講師、業界工程師帶領各組學員進行實際項目開發(含需求訪談、詳細設計、系統分析、程序編寫、程式除錯及實作演練、流程圖繪製、ERD 及資料狀態及實作演練)；學員個別及團體成果發表會。	40H	吳建男
合 計			600 小時	

◆ 講師介紹：

姓名	專長	經歷
吳建男	Java 全端 Java SE/EE 程式設計 Java 程式設計講師 SSH 企業雲系統框架建構與安全 C#開發	國立中山大學資訊工程系博士 國立中山大學博士後研究員 高雄醫學大學兼任講師 台灣新蛋股份有限公司軟體開發工程師
周柏超	資訊安全 智慧製造/推動策略 微服務 AI 智慧平台技術應用 IoT 物聯網辨識技術系統應用	成功大學工程科學所碩士 財團法人資訊工業策進會產業推動經理 5GAIoT 智慧加值服導計畫計畫主持人 南科智慧製造產業聚落服務平台推動計畫主持人
陳定凱	系統工程碩士 設計藝術博士 行銷文案撰寫 人際溝通	英國帝門大學設計藝術博士 英國華威大學生產系統工程碩士 勞動部就業學程主持人 勞動部產業新尖兵-計畫主持人
張儂安	C#開發 行銷文案撰寫 人際溝通 簡報課系列	台灣福興 資訊工程師 日本駐點工程師 万十科技有限公司 總經理
陳禹凡	網頁前端設計開發 UI/UX 專案規劃設計 RWD 前端網頁設計	遊戲河流有限公司前端工程師 光曳資訊 前端工程師 台灣新蛋股份有限公司 前端工程師 數位前進科技公司 軟體工程師 產業新尖兵計畫訓練課程講師

◆ 補助費用：

項目	非補助對象(自費生)	補助對象(符合計畫申請資格)
費用	每人費用新台幣 88,000 元整(包含課程講義)	符合資格參加計畫訓練課程，由勞動部勞動力發展署分屬依訓練單位辦理訓練收費標準予以補助，參訓學員需負擔自付額 1 萬元整。
參訓資格	學歷：大學畢業尤佳。	年滿 15-29 歲之本國籍待業中青年：不得為在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人或股東、且不具備日間部就讀學生身分。 其他相關參訓資格請參考產業新尖兵計畫第 5 點。 學歷限制：大學(含)以上學歷。

◆ **自付額申請補助辦法：**

青年出席時數符合第九點規定及取得結訓證書，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：

(一)結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

(二)因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

(一)未依上述所定之期限提出申請。

(二)應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

◆ **請假規定：**

一般請假須提前三個工作天用訊息方式告知單位工作人員，回報做為登記。如遇臨時請假，需在七日內補請假程序。晚到或早退需請假。無故未簽到需補請假。請假時數超過 5%會請學員提出說明。若嚴重干擾或影響課程、或有行為嚴重缺失及違法者，辦訓練單位已退訓作為處理，學員不得意義亦不得請求任何費用。

本班訓練時數為 600 小時，缺席(含請假)時數上限為 59 小時，若缺席超過時數上限，將無法繼續領取學習獎勵金。

◆ **課程評量方式：**

每單元結束時會有應繳交的進度，會依據繳交時間、內容完整度、講解流暢度做各別單元評分。

本單位線上模擬考系統已完成，提供學員每週做練習，並且由講師在課堂中逐題講解、模擬。

以及三大專題：個人基礎全端實作、企業合作團體開發案、個人全端開發實作的評分表。

◆ **注意事項：**

1.新尖兵參訓以一班次為限，且實際參訓時數應達總課程時數三分之二以上。為善用資源及維護辦訓品質，參訓學員如缺課達 1/3 時數，會請學員做說明解釋。

2. 青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後 180 日內者，不得參加本計畫。

3. 「產業新尖兵計畫」參考資訊 官方網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

4. 青年報名本計畫課程，應先行繳交新臺幣 1 萬元訓練費用（以下簡稱自付額）予訓練單位，如後續經審核資格不符，應自行負擔全部訓練費用。

5. 如青年繳交勞動部產業新尖兵計畫自付額之後，開訓後因故離 / 退訓，所繳之自付額不予退還。
6. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
7. 如需取消報名，請於開課前 7 日以訊息通知主辦單位聯絡人並撥電話至辦公室確認。
8. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課一週前以 E-mail 方式寄發報到信。
9. 為尊重講師之智慧財產權益，請勿外傳上課之影音、文件各項培訓檔案。
10. ※主辦單位為配合講師時間或臨時突發事件，有調整日期或更換講師之權利。
11. ※主辦單位如遇不可抗拒之因素，保留修訂課程日期及取消課程之權利。
12. ※主辦單位為確保受訓品質，保留微幅調整課程內容之權利。
13. 自 112 年度開始參訓學員須自付一萬元，於結訓日次啟 90 日內已依法參加就業保險，於結訓日次日起 120 日內提出申請，審查通過者，由分署直接將自附額補助撥款入青年個人金融帳戶。
14. 訓練期間，如因個人因素需辦理離訓者，請於離訓前 5 日向訓練單位提出，並由訓練單位協助向本計畫辦理分署提出，俾利辦理離訓流程。
15. 如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或培訓期間不符合參加資格（如就職或升學等）者，訓練單位得要求學員退訓。
16. 本班訓練時數為 600 小時，缺席(含請假)時數上限為 59 小時，若缺席超過時數上限，將無法繼續領取學習獎勵金。