



## Java 全端整合實務運用就業養成班第二梯次

### 招生簡章

**訓練單位** 台南應用科技大學

**訓練期間** 114/06/23 ~ 114/11/21 (全日)；共計 840 小時

**訓練時間** 週一至週五 09:00~18:00

**訓練地點** 840 高雄市大樹區學城路一段 1 號

#### 課程簡介

本課程從 AI 智慧製造概論&推動策略及資訊安全概論，到可視覺化的網頁前端設計，後逐步帶領學員從基礎的 Java 入門、進階程式概念及實作，再結合建立資料庫與 JAVA 物件導向觀念，最後結合學科所學進行專案實作，包含專案文件、微服務架構設計與實作，專題實作發表，帶領學員完成實務成果，最後邀請專業的人資團隊幫學員建立形象，成為專業並內外兼具的 Java 軟體工程師。

#### 訓練目標

1. 別於學術教學以實務開發為授課主軸，帶入企業實用之需求為導向，結訓後可立即投入產業。如:工業&製造業中推行的工業 4.0 相關運作、雲端&大數據分析相關產業、AI 自動化及 IOT 物聯網等政府積極推動 5+2 產業內容。可勝任的職缺包含前後端工程師、系統分析人員、客製化系統開發項目中任何職務等。

2.課程內將完成 2 項個人開發專案、以及接續個人專案完成進度後，編組進行並完成 1 項團體項目實作並發表、最後再依照上述三項專案評比，分級進行產業專案實習，循序漸進將學員從零打造成符合業界所要求之基礎工程師能力。

#### 就業輔導

1. 團體就業媒合會: TTA 南部辦公室、高雄軟體科技園區場域合作單位邀請徵才需求企業於學員專題發表暨就業媒合會當日蒞臨徵才。
2. 學員履歷投送:學員專案發表影片及個人履歷，針對無法至現場參加媒合會有求才意願廠商發送。
3. 個人媒合:由企業主動提出需求條件，請本單位提供合適人才面試。
4. 實習機構優先採用

#### 課程規劃

| 單元課程名稱               | 單元課程大綱                                                              | 時間分配<br>(小時) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 開訓典禮/導師時間/<br>系統環境建置 | 開訓典禮/導師時間/<br>系統環境建置                                                | 8H           |
| 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。 | 16H          |
| 職場講座                 | 1.在職工程師經驗分享及回答學員提問。<br>2.就業市場分析                                     | 8H           |
| 模擬面試/<br>履歷書文件撰寫     | 邀請專業人資專家就履歷書內容作健檢，並由專業團隊就學員求職形象打造。                                  | 8H           |
| 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           |
| 就業媒合會                | 就業媒合邀請廠商出席，安排專案成果                                                   | 7H           |

|                 |                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                 | 展示報告並現場進行就業媒合。                                                                                                                                                                                                        |     |
| Java 基礎程式設計入門   | 課程內容包括開發流程介紹、Java 語言的跨平台原理、編譯流程、基本語法、變數宣告等相關知識。接著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。                                                                                                               | 32H |
| Java 進階程式設計     | 進階理解類別與物件、物件導向程式設計的封裝、抽象、繼承、多形和相關實例應用。執行緒運用、Java IO 撰寫、Java 近期新增功能、正規表達式的使用以及物件導向的進階撰寫方法。                                                                                                                             | 80H |
| Java 框架整合應用     | 認識 Spring 與 Spring boot 架構、專案結構分類與使用、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。 | 80H |
| Java 資料庫程式設計與應用 | 認識 JDBC 與 JDBC Template，實際應用於專案中的 Spring Data JPA、JPQL 以及透過 Entity Manager 等不同方式透過 Java 實現對資料的新增、修改、刪除、查詢等操作。                                                                                                         | 32H |
| 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                                                                                | 40H |

|                 |                                                                                                                                   |     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                 | 式碼與可被部署執行的應用程式。                                                                                                                   |     |
| MySQL 資料庫設計與操作  | 認識資料庫(關聯式與非關聯式)、資料庫的資料型態、索引、限制等。結構化查詢語言的使用與練習: 對資料庫、表、欄位、索引等操作的資料定義語言(DDL), 資料的新增、修改、刪除、查詢、函數操作的資料操作語言(DML)和權限相關操作的資料控制語言(DCL)。   | 32H |
| Git 版本控管基礎      | 使用 GitHub 和 SourceTree 輔助工具, 進行專案建立、匯入、上傳、開分支與合併等操作, 實現團隊開發流程。                                                                    | 8H  |
| 網頁設計入門          | 網頁運作基本觀念、元素、撰寫, CSS 基礎語法、屬性、表格標籤與樣式、HTML 5                                                                                        | 32H |
| 網頁設計進階          | 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 入門、JSON 資料格式、RWD 切版 模組化、表單處理、Bootstrap 響應式、jQuery & jQuery UI、專題製作。 | 56H |
| Vue.js 框架       | Vue.js 架構和運行概念、指令使用時機、元件間資料的傳遞方式以及事件呼叫、實作。                                                                                        | 64H |
| Java OCA 證照模擬考試 | 使用本單位開發的學員模擬考試系統, 依照進度考試, 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。                                                 | 16H |
| 專案實務開發暨成果發表     | 敏捷開發概念、程序、UML 概念、案例圖、活動圖並進行實際項目開發含需求訪談、詳細設計、系統分析, 進而著手程式編寫、除錯、程式碼優化及開發過程中的分工、問題解決等, 最後將團體成果發表。                                    | 88H |

|        |                                                                                                                                                                                                 |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 專案開發實習 | 利用課程最後六週進行專案開發項目實作，並有來自企業提供出題解題項目以及企業需求實作項目，依照同學學習進度進行實作，此期間學習進度落後同學將由老師加強輔導後再進行專案實作，專案實作均由老師帶領同學進行。使學員真實參與開發專案。並促成學員了解業界實務，訓後優先獲得聘用機會，也可使學員未來求職過程多一分經歷可撰寫。專案開發課程期間另將安排企業參訪，參訪對象均為高雄軟體園區企業合作廠商。 | 232H |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

#### 課程師資

| 姓名  | 現職                      | 經歷                                                                                    | 專長                                                            |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 吳建男 | 万十科技股份有限公司/<br>技術總監     | 中山大學資訊工程系博士<br>中山大學博士後研究員<br>高雄醫學大學兼任講師<br>昕力資訊資深工程師<br>產業新尖兵計畫課程講師                   | Java 全端整合<br>Java SE/EE 程式<br>Java 程式設計講師<br>SSH 企業雲系統框架建構與安全 |
| 周柏超 | 財團法人金屬工業研究發展中心/<br>專案經理 | 成功大學工程科學所碩士<br>財團法人資訊工業策進會<br>產業推動經理<br>5GAIoT 智慧加值服導計畫計畫主持人<br>南科智慧製造產業聚落服務平台推動計畫主持人 | 資訊安全<br>智慧製造/推動策略<br>微服務<br>AI 智慧平台技術應用<br>IoT 物聯網辨識技術系統應用    |
| 陳禹凡 | 翼勝專利商標事務所/<br>前端工程師     | 遊戲河流前端工程師<br>光曳資訊 前端工程師<br>台灣新蛋前端工程師<br>數位前進軟體工程師<br>產業新尖兵計畫課程講師                      | 網頁前端設計開發<br>UI/UX 專案規劃設計<br>RWD 前端網頁設計                        |

|     |                       |                                                            |                                         |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 董人豪 | 万十科技股份有限公司/<br>專案工程師  | 南台科技大學研究生<br>產業新尖兵計畫課程講師                                   | 網頁前端設計開發<br>UI/UX 專案規劃設計<br>RWD 前端網頁設計  |
| 張儂安 | 台南應用科技大學產訓<br>研中/專案經理 | 台灣福興資訊工程師<br>日本 U 社人事經理<br>產業新尖兵計畫課程講師                     | C#開發<br>行銷文案撰寫<br>人際溝通<br>簡報課系列<br>就業輔導 |
| 許智圍 | INEXT 株式<br>會社/專案經理   | 季河資訊工程師<br>鴻量資訊工程師<br>威剛網路設計師<br>日立製作所駐點工程師<br>產業新尖兵計畫課程講師 | 專案管理<br>開發文件管理                          |
| 翁愉涵 | 万十科技股份有限公司/<br>軟體工程師  | 產業新尖兵計畫課程助教                                                | Java 全端整合<br>Java SE/EE 程式<br>專案實務      |

#### 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                                                                    |
| 符合產業新尖兵計畫補助對象<br>(計畫生) | 符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元<br>訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額<br>之其他訓練費用由勞動部先行墊付;另<br>外超過 10 萬的部分需自行負擔。 |

**招生名額** 20 人(最低開班人數 15 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 即日起 ~ 114/06/19

甄試日期 114/06/20

### 甄試方式

第一階段：邏輯分析及學經歷介紹

第二階段：計畫介紹

第三階段：課程介紹

第四階段：計畫報名

\*以上均在同一次面試完成，並依系統報名順序錄取

錄取通知 114/06/21

洽詢窗口 台南應用科技大學國際產訓研中心 張經理 07-9638706

### 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. 自費生請與單位任一管道聯繫，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 840 小時，計畫生請假時數上限為 83 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。