

產業新尖兵計畫招生簡章

- 辦訓單位：財團法人商業發展研究院
- 課程名稱：AI 賦能 Java 雲端應用開發養成班(第 1 梯次)
- 課程時數：510 小時
- 開結訓日期：115 年 9 月 22 日至 116 年 1 月 26 日
- 報名起訖日期：115 年 6 月 1 日至 115 年 9 月 20 日
- 訓練地點
學科：臺北市中山區民生東路三段 67 號(台北大學教學大樓 5 樓，近捷運中山國中站)
術科：臺北市中山區民生東路三段 67 號(台北大學教學大樓 5 樓，近捷運中山國中站)
- 訓練人數：40 人(最低開班人數為 20 人)
- 受訓資格：
學歷：高中/職 (含)以上
- 報名方式
 - ◆ 需申請政府計畫補助者
 1. 成為「台灣就業通」會員後，完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗
 2. 進入台灣就業通—產業新尖兵計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
 3. 點選[申請參加計畫]報名本課程，並於本計畫專區 [線上簽名] 及 [上傳存摺專戶] 。
 4. 依訓練單位規定參加甄試。
 5. 錄取者繳交身分證與畢業證書影本。
 6. 繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用 (以下簡稱自付額) 予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。
 - ◆ 自費生
 1. 請於本課程報名網頁完成報名
 2. 每人費用 100,000 元
- 訓練費用：100,000 元 (學員先自行負擔 1 萬元)
 - 一、經確認資格者，另行通知指定匯款帳戶，繳交自付額 1 萬元，並將匯款證明傳送至訓練單位指定電子信箱確認。
 - 二、自付額退款相關規定

產業新尖兵計畫招生簡章

各項退費情形	退費標準說明	退還比例
未開班情況	未能如期開班	100%
開課日前因個人因素申請退費者	開訓前提出退費者	90%
上課期間因個人因素申請退費者	開訓當日或開課後	不予退費

三、課程洽詢：(02)7707-4976 李延華小姐 tinalee@cdri.org.tw

【甄選方式】

- 甄試日期：115 年 9 月 21 日 10:00 (若遇報名額滿，將提早啟動甄試)
- 甄試地點：線上甄試
- 甄試題目：參訓意願問答
- 甄試結果：甄試當天下午以電郵聯繫通知 (若甄試提前完成，將提早通知)

流程說明如下：

1. 參加說明會

本課程將於課前舉辦課程說明會，說明課程舉辦的目標、方式與就業發展，讓想參訓的學員了解。

2. 線上甄試 (若遇報名額滿，將提早啟動甄試)

以線上方式進行線上表單回填，瞭解學員背景資料、學習意願、就業傾向及參訓前的基本程度。若有任何需要確認的細節資訊，班導師將致電聯絡，並依照甄試成績優先錄取 (若有成績同分者，再依照報名順序)。

3. 確認錄取名單

待確認所有報名者的學習意向後，於甄試當天下午以電郵通知錄取與備取名單。

4. 資料繳交與繳費

確認錄取名單後，以 mail 通知應繳交資料與自付額 1 萬元。

【課程簡介】

Java 程式語言憑藉其高度穩定性與跨平台特性，長期穩居國內外企業關鍵資訊系統之核心。本課程透過嚴謹的課程規劃，培育具備國際競爭力的 Java 軟體開

產業新尖兵計畫招生簡章

發人才。課程內容範疇全面涵蓋 Java 物件導向核心基礎、進階程式設計、資料庫架構規劃，乃至前端 Vue.js 框架與雲端環境配置，建構出完整的前後端全端技術知識體系。

面對人工智慧技術的突破性發展，課程內容導入「AI 協作開發」教學。除了傳統的邏輯演練，學員將學習如何運用生成式人工智慧輔助開發、優化程式碼品質並加速除錯效率，落實「AI 輔助學習、專業技能倍增」之目標。本梯次更前瞻性地納入當前技術前緣的「AI Agent」，引導學員探索大型語言模型與企業系統的深度整合。

藉由 AI 工具的深度應用，本課程不僅協助學員克服學習門檻，並從規格趨動開發 (Specification-Driven Development, SDD) 的練習中輔導學員製作專題，同時搭配測試程式撰寫以確保專題品質，致力於產出符合現代化企業所需、兼具紮實開發底蘊與 AI 協作思維之高階軟體工程人才。

【課程目標】

因應 AI 浪潮與 5+2 產業對高階人才之渴求，本課程旨在建構學員紮實的 Java 物件導向基礎，並導入 AI 協作工具。目標培養學員從前端、後端到雲端的全方位開發功力，使其具備從「程式撰寫」轉向「系統規畫與架構設計」的高階職能。

本課程強調 AI 賦能實作，透過 Cursor 輔助程式碼解析、自動重構與偵錯，縮短語法磨合期。學員將學習如何引導 AI 生成高品質程式碼，並進行 Code Review，掌握「人機協作」下的加速開發流程，養成具備架構思考能力的軟體工程師。

課程中也透過整合性專題實作，帶領學員應用 Java 技術與 AI 工具產出具即戰力的作品。最後配合就業媒合活動，協助學員順利轉職，成為兼具系統規畫與 AI 協作競爭力的資訊科技人才。

【適合對象】

- 學歷：高中/職(含)以上
- 有志進入 Java 相關領域工作者。

產業新尖兵計畫招生簡章

- 年滿 30 歲的青年歡迎自費參訓。
- 產業新尖兵計畫：補助對象為年滿十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。
 - 參加本計畫之青年於訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行（商）號負責人。
 - 青年參加本署、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(以下簡稱職前訓練)者，於結訓後一百八十日內，不得參加本計畫。
 - 青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
 - 青年參加本署其他職業訓練期間，不得參加本計畫。
 - 青年參加本計畫以一次為限，曾中途離訓、退訓或曾參加產業新尖兵試辦計畫者，不得再參加本計畫。

【就業方向】

Java 程式設計師、前端工程師、後端工程師、軟體工程師、程式設計師、軟體研發工程師、系統分析師、專案架構師、專案技術主管、全端工程師...等。

【結訓證書發給條件】

1. 出席時數達課程總時數 80% 以上。
2. 每門課程結束後須完成課後評量，評量成績不得低於 60 分。
3. 每位學員皆必須完成個人或團體專案。
4. 學員必須完成專題發表。(訓期最後兩日)

完成以上項目，由商研院數位創新學院核發結訓證書。

【課程大綱】

學 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
其他	開訓	開訓典禮、導師班務管理、規則說明、學員自我介紹	3	李延華

產業新尖兵計畫招生簡章

學 術 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
專業 學科	網頁設計入門 (HTML、CSS)	主要是為零基礎、想入門網頁設計的學習者所設計。除了基礎的語法教學外，也會由淺入深逐步帶領大家學習如何建立美觀且具互動性的網頁。課程內容包含如何撰寫 HTML 與 CSS 的基礎語法、語意化標籤講解，同時也會透過實際實作項目，學習網頁切版的基礎概念，並根據實作經驗累積自身作品集，提升就業競爭力。	30	孫于婷
專業 學科	網頁設計入門 (JavaScript)	JavaScript 技術簡介、變數宣告和使用、運算符號和表達式、作用域、條件語句 (if-else、switch)、迴圈控制 (for、while)、函數和箭頭函數、DOM 簡介和基本結構、選擇 DOM 元素、操作 DOM 元素、監聽事件、async/await 語法、使用 Fetch API 處理數據、RESTful API 概念和使用。	24	高見龍
專業 學科	Java 程式設計 入門與 AI 輔助 學習	Java 技術簡介、環境建立與設定、變數宣告和使用、運算符號、分支控制 (if、switch-case)、迴圈控制 (for、while、do-while)。 課程中搭配 Cursor 輔助程式碼解析、自動重構與偵錯，縮短語法磨合期。	18	鄭安翔
專業 學科	Java 程式設計 進階	Java 語言與物件導向分析設計、變數宣告、資料型態、物件的建立與使用、方法宣告與引用、Java 建構子、類別 static 關鍵字、java.lang 套件常用類別、套件與引用、封裝...在 AI 賦能之下，以更多元的方式學習物件導向概念，加速程式邏輯養成。	63	鄭安翔

產業新尖兵計畫招生簡章

學 術 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
專業學科	資料庫入門	資料庫概論、MySQL 簡介和安裝、資料庫查詢語法、資料操作、資料表設計、資料庫管理、整合 Java JDBC 建立資料庫應用程式	27	鄭安翔
專業學科	Java Web 程式設計	Servlet 和 JSP 動態網頁程式設計、從 JDBC 至 Hibernate、Hibernate 框架的組態資訊、Hibernate 關聯、JPA	42	鄭安翔
專業學科	Vue 前端框架	Vue 前端開發課程專為滿足當前市場對專業人才的迫切需求而設計。從 Node.js 基礎設置到深入 Vue 的最新特性，學習者將掌握完整的前端技術棧。課程內容包含實用的 ES6 至 ES2023 語法、組件化開發、Hooks 應用，以及動態路由處理。透過情境實戰專題，如線上圖書館系統，學員將獲得寶貴的實作經驗，強化就業競爭力。	30	張瑞岩
專業學科	AI Agent	從零開始打造一個可以運作的 AI Agent。課程將從基礎原理開始，逐步帶領學員構建可以運作的 AI Agent 系統，並完整理解背後的運作原理。	6	高見龍
專業學科	Git 版本控制	從 Git 的基本概念入手，學習者將逐步深入了解 Git 的操作和流程。課程內容包括 Git 的基本命令、分支管理、合併操作、衝突解決等核心技術，並介紹 Git 工作流程和最佳實踐。通過實際的項目練習，如建立個人項目或團隊項目的版本控制，學員將獲得豐富的實踐經驗，提升版本控制的技能，並為日後的開發工作打下堅實的基礎。	18	葉豐羽

產業新尖兵計畫招生簡章

學 術 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
專業 學科	AI 協作培訓- SDD 規格驅動開發	在 AI 輔助編程的新紀元，規格驅動開發（Specification-Driven Development, SDD）已成為確保交付品質的關鍵。本課程將引領學員掌握 SDD 的核心思維：先定義嚴謹規格，再驅動 AI 產出。透過明確的需求藍圖與設計架構，確保 AI 產出的程式碼精確對齊開發意圖，從根本上杜絕無效的來回對話，大幅節省因規格偏差而損失的調校時間與開發成本。	12	葉豐羽
專業 學科	AI 協作培訓- 測試程式撰寫	在 AI 輔助開發的時代，產出程式碼的速度已不再是瓶頸，真正的挑戰在於「如何驗證 AI 給你的東西是對的」。AI 雖然強大，但仍可能產生幻覺或細微的邏輯漏洞。本課程將帶領學員掌握測試驅動開發（TDD）與 AI 協作的精髓，學習如何利用 AI 生成測試程式。	7	葉豐羽
專業 學科	Java Spring Boot	<u>Java 最重要的框架 Spring 的教學</u> 1. Visual Studio Code 介紹 2. IT 環境建置 (使用 Podman Compose) 3.Spring 框架基礎 4.Spring IOC/DI (反轉控制與注入) 5.Spring AOP (方面導向程式設計) 6.Spring JdbcTemplate 7.Transaction (TX) 交易管理 8.SpringMVC/Controller/ModelAndView 9.Web 表單數據綁定與驗證 10.SpringMVC 與 JdbcTemplate 11.SpringMVC 與 SpringData JPA 12.Spring 與 SpringBoot	59	蘇國鈞

產業新尖兵計畫招生簡章

學 術 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
專業 學科	程式相關 IT 技 能	1. Virtualization 介紹 (使用 Multipass) 2. Containerization 介紹 (使用 Podman) 3. Linux 介紹 (使用 Debian Linux) 4. Cloud Computing 介紹 (使用 Microsoft Azure)	15	蘇國鈞
一般 學科	簡報技巧	學習兼顧簡報的溝通力、視覺力與專業感，透過排版、圖解、表格、圖片等技巧，打造賞心悅目及有說服力的簡報。	6	陳韋蓉
一般 學科	職場講座	內容包括產業分析、AI 對技術領域的影響及工程師角色的轉變，以及因此變革應該調整的履歷撰寫技巧、面試技巧、應留意的面試地雷與注意事項。課程中亦補充如何運用 AI 優化履歷內容。	6	陳韋蓉
一般 學科	履歷健檢	在 AI 協作開發的時代，Java 工程師的門檻已從「寫對程式碼」進化為「善用 AI 解決問題」。本課程專為轉職者設計，深度解析 AI 變革下的面試新標準：不再只考死背語法，更看重關鍵邏輯與 AI 指令解析能力。透過一對一的履歷健檢，協助學員將 AI 實作經驗轉化為亮點，掌握未來工程師的必備競爭力，從眾多競爭者中脫穎而出。	13	陳韋蓉
術科	專題製作	老師們帶領學員結合訓期學到的前後端以及雲端技術與 AI 工具產出具即戰力的作品。從系統規畫的角度出發，一步步完成 Java 專題，由一個系統的基本架構、題目選擇、專案流程、規畫與設計、開發、測試、版本控管...最後完成專題簡報。	24	蘇國鈞
			6.5	葉豐羽
			6	張瑞岩
術科	專題指導		21	葉豐羽

產業新尖兵計畫招生簡章

學 術 科	課程單元	課程單元說明	時 數	講 師
		隨各科的上課進度提供技術的練習與輔導，因應 AI 發展應有的 SDD、測試技能補充，也包含問題解答以及帶領學員完成作業，熟練 AI 輔助與開發技巧。	27	張瑞岩
術科	LAB	輔導學員自行製作專題、寫作業、複習課堂所學	24	李延華
其他	專題預演	帶領學員排練專題發表的流程，並協助優化簡報內容以及上台口條技巧。	12	李延華
其他	專題發表	邀請企業至實體或線上聆聽學員所製作之專題成果	7	李延華
其他	就業媒合	安排企業現場或線上徵才，提供學員面試的機會	4	李延華
總計			510	

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

產業新尖兵計畫招生簡章

【講師簡介】

姓名	鄭安翔
專長	● Java SE/EE 程式設計 ● Python 程式設計

姓名	蘇國鈞
專長	● Java SE & Java EE ● Spring Framework & Hibernate / JPA ● Cloud Computing (Azure)

姓名	陳韋蓉
專長	● 簡報課系列課程 ● 設計思考與企劃 ● 人際溝通 ● 公眾演說 ● 辯論思維 ● 故事表達 ● 教育教學 ● 數位工具與管理

姓名	李延華
專長	● 專案管理 ● 網頁設計 ● 活動策畫 ● 社群經營 ● Java、MS SQL

姓名	葉豐羽
專長	● IDE：intellij、Eclipse、VS Code、GitKraken

產業新尖兵計畫招生簡章

	● 協作：GitLab、GitHub ● Back-End：Spring Boot、Spring Framework、Maven / Gradle、JPA / Hibernate / Eclipse Link / JNDI / dbcp、Servlet / JSP、Java 7 / 8 / 11 / 17 ● Web-Designer：Thymeleaf、JSON、Bootstrap、jQuery、AJAX、JavaScript、Html & CSS、Vue ● DB：MSSQL、Oracle、MySQL ● Security：SQL Injection / XSS / 零點攻擊 / DDoS ..等等
--	---

姓名	高見龍
專長	● IDE：VS Code、SourceTree ● 協作：GitLab、GitHub ● Back-End：Ruby / Spring Boot、Spring Framework、Maven / Gradle、JPA / Hibernate / Eclipse Link / JNDI / dbcp、Servlet / JSP、Java 7 / 8 / 11 / 17、Action Script、C / C++ ● Web-Designer：Thymeleaf、JSON、Bootstrap、jQuery、AJAX、JavaScript、Html & CSS ● Designer：Photoshop、Illustrator ● DB：MSSQL、Oracle、MySQL、Derby、H1、MongoDB - Security：了解相關 SQL Injection / XSS / 零點攻擊 / DDoS ..等等

姓名	孫于婷
專長	工作技能 ● 使用者介面設計 ● 模組化網站設計 ● 網頁互動設計

產業新尖兵計畫招生簡章

	● 網頁 SEO 設計 ● 響應式網頁設計 ● 網頁動態特效設計 程式工具 ● CSS ● SCSS ● JavaScript ● HTML 設計工具 ● Figma ● Sketch ● Illustrator ● Photoshop ● Premiere ● Lightroom
--	---

產業新尖兵計畫招生簡章

姓名	張瑞岩
專長	● Front-end development: HTML/ CSS/ JavaScript ● Back-end development: Java/ Python/ R/ PHP/ C++ ● Database: Oracle/ MS SQL/ MySQL/ MongoDB ● Security: Cryptography/ SQL Injection/ Zero Click Attack ● Code Collaboration: GitHub/ GitLab ● IDE: Eclipse/ Visual Studio Code ● Media: UI/ UX/ Adobe Photoshop/ Illustrator/ Premiere Pro

【就業輔導方式】：職場講座、履歷健檢

【就業媒合方式】：學員成果展示、就業媒合會

【產業新尖兵計畫補助費用】

1. 青年參加指定訓練課程，分署依訓練單位辦理訓練收費標準，補助每一參訓青年自付額及訓練單位所代墊之訓練費用合計最高十萬元。
2. 青年報名本計畫課程，應先行繳交新臺幣 1 萬元訓練費用予訓練單位，如後續經審核資格不符，應自行負擔全部訓練費用。
3. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

【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。

產業新尖兵計畫招生簡章

(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】

- 簽到簽退：早上、下午皆需簽到+簽退
- 上課時段：周一至周五(依實際狀況可能調整至假日或晚上)
- 晚到或早退需請假。
- 請假或未到課，三日應簽假單，否則計為曠課
- 三日以上的連續病假須附就診證明
- 上課請事先請假，請假包含事假、病假。

【離訓規定】

最遲於離訓五日前，以電子郵件告知辦訓單位，及勞動部負責之相關分署，且簽到表及請假卡須補齊簽名。

【退訓規定】

於訓練期間，學員若發生以下狀況辦訓單位得為退訓之處理，學員不得異議，亦不得請求任何費用：

- 未到課時數超過課程總時數 1/3
- 嚴重干擾或影響老師上課，或者有行為不檢情節重大或違法行為。
- 如辦理離 / 退訓作業，須用電子郵件告知訓練單位勞動部負責之相關分署，且簽到表及請假卡須補齊簽名。

【課程評量方式】

每門課程會請講師針對課程內容出10題單選題，於每門課程結束後，皆會實施課後評量，以瞭解學員學習成效，成績以60分為通過。每次評量結果會提供給講師參考，若有學員錯誤較多的地方，將請講師安排時間補充教學，加強學員較弱的部分。

【注意事項】

1. 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。

產業新尖兵計畫招生簡章

2. 備妥身份證明文件，配合分署之不預告訪視。
3. 因應疫情反覆，老師會戴口罩授課，無法接受者請謹慎評估。
4. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 E-mail 方式寄發報到信。
5. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
6. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
7. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程之權利。
8. 為確保受訓品質，課程主辦單位保留微幅調整課程內容之權利。
9. 新尖兵參訓以一班次為限，且出席時數應達總課程時數三分之二以上。
10. 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者，於結訓後 180 日內，不得參加本計畫。
11. 「產業新尖兵計畫」參考資訊 官方網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
12. 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。
13. 如青年繳交勞動部產業新尖兵計畫自付額之後，於開訓前因故決定取消報到，辦訓單位將扣除行政費用後退還費用 90%。開訓後因故離 / 退訓，所繳之自付額不予退還。
14. 自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - 如需取消報名，請於開課前 7 日以 E-mail 通知主辦單位聯絡人並電話確認。
 - 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用 90%。
 - 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。