

招生簡章

前端工程師就業養成班(第2梯次)

【課程簡介】

藉由漸進的基礎訓練與觀念培養，讓不曾接觸過網站開發與網頁設計的學員，或是相關設計科系學生，能夠藉由講師的帶領，從單純的工具操作到設計網站規劃，並從不斷的練習中累積經驗與作品，最後藉由專案型網站製作體驗職場工作流程與溝通技巧，讓學員於學習結束後能夠直接進入工作職場。

【訓練目標】

1. 只要學員吸收良好，就能達到就業所需職能養成。
2. 能獨立完成設計個人網站以及與小組協同完成電商網站。
3. 能夠掌握網站從網站規劃到網站製作，以及前端與後端技術開發流程。

【課程特色】

- 業界講師授課，扎實的前端訓練，不摻雜非相關技術學習
- 能夠學習到網頁視覺排版、UX網站規劃設計能力、JavaScript前端開發能力
- 最後學習專題作品完成度百分百，就業沒煩惱

【就業方向】

UI/UX規劃、網站規劃設計、前端工程師、網頁工程師、UX規劃師

【開課資訊】

1. 訓練單位：財團法人資訊工業策進會
2. 訓練期間：115年3月9日~115年8月5日

3. 訓練總時數：498 小時
4. 訓練時段：週一～週日(一周安排五天課)

上午 9:00-12:00，下午 1:30-4:30

(※訓練單位保有調整課程之權益，
部分專題指導時段為 18:00-21:00)

5. 上課地點：台北市大安區復興南路一段 390 號 2 樓、3 樓
(大安大樓)，學術科地址皆在此場地。
6. 招生名額：30 名(最低開課人數 10 人)。

【訓練費用】

1. 本課程費用為新臺幣 100,000 元整。符合「產業新尖兵計畫」補助資格的學員，需自行負擔訓練費用新臺幣 10,000 元繳交予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。未符合補助資格者，需自行繳交全額訓練費用新臺幣 100,000 元整。
2. 繳費期間為 115 年 3 月 4 日至 115 年 3 月 5 日下午 3 點前止，如未在期限內繳費，視同放棄且不參加本課程。
3. 已繳費之學員於開訓前通知不參訓，退還自付額 10,000 元。開訓後(含開訓日當日)若不繼續參訓，不能申請退款。

【招生對象】

學歷不限，有志於從事前端工程師相關工作，可全心投入學習，積極希望建立就業所需之專業知識者。

【報名方式】

- ◆ 報名日期：114 年 12 月 1 日起至 115 年 3 月 3 日止

- ◆ 甄試日期：115 年 3 月 4 日（註：以書面審查方式進行）
- ◆ 課程洽詢：(02)6631-6730 林廷諺先生

【報名流程】

青年參與「產業新尖兵計畫」指定訓練課程，應依下列規定申請辦理：

1. 登錄成為勞動部勞動力發展署台灣就業通網站會員
(網址: <https://job.taiwanjobs.gov.tw/>)。
2. 於台灣就業通網站完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗
(網址: <https://exam.taiwanjobs.gov.tw/JobExam/L03/L0301>)
3. 於台灣就業通《產業新尖兵計畫網》報名課程後下載或列印
「報名及參訓資格審查切結書」並交予本會。
(網址: <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)

【甄選方式】

1. 甄選方式說明：

本計畫參訓學員之甄選，將由本單位組成甄選小組進行審查與評估，並綜合考量申請人之技術背景、學習動機與就業意願等因素，擇定正取及備取名額。其審查重點如下：

- (1)學習動機與態度（佔 20%）：申請人可透過課程說明會或是以電話諮詢方式，充分瞭解課程內容與未來就業方向後，由甄選小組以簡易口頭詢問方式評估其學習意願及發展規劃。
- (2)書面資料完備度（佔 30%）：須於報名截止日前繳交「書面資格審查表」電子檔、本計畫「報名及參訓資格審查切結書」、最高學歷證明影本、國民身分證影本，以及其他有助於審查之個人經歷文件（無則免附），以利確認是否符合本計畫補助資格。

(3)學經歷背景與潛能（佔 50%）：審查申請人之專業基礎、學習經驗與未來發展潛能。

(4)甄試地點：書面資料由本單位內部審查；簡易口頭詢問部分原則上將於上課地點（台北市大安區復興南路一段 390 號 2 樓、3 樓）由甄選小組以面對面或電話形式辦理，相關資訊將提前以電子郵件通知申請人。

(5)依據上述評估結果，擇優錄取，以確保學員符合課程培育目標並具備完成訓練之潛能。若報名人數超過招生名額，將依總分由高至低依序錄取；總分相同者，則依報名時間先後順序錄取。

(6)錄訓結果通知：錄訓結果將於甄試當日 17:00 前以電子郵件通知所有報名者，並同時告知自付額繳費期限及報到注意事項。開訓日前，如有學員放棄錄訓資格，將依備取名單順序遞補。

2. 與本會簽訂『學員參訓契約書』，並遵循本會培訓執行管理及請假規定。

【課程單元】

課程大綱：

類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
其他	1	開訓典禮	開訓典禮/班級經營說明	6	黃云又(1hr.) 劉錦芳(備)/ 王緯宸(5hr.)
一般學科	2	網站規劃	介紹網站規劃的相關技術、配色與工具網站介紹、網站定位、網站功能、網頁視覺提案內容規畫、網頁視覺設計重點、使用媒體考量、視覺頁面初版討論與定案討論、切版注意事項、網站使用者體驗驗證。	18	王緯宸(6hr.) 陳思方(12hr.)
一般學科	3	Git版本控管基礎	說明使用 Git 來管理程式碼的好處、了解什麼是 VCS (版本控制系	6	王緯宸

類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
			統)、學習基本 Shell / Command Line 、Git的使用方式、了解Git的運作原理、了解什麼是 gitignore 、了解什麼是 Commit 、了解什麼是分支 (Brach) 、了解如何在團隊開發中，使用 Git-Flow 。		
專業學科	4	網頁設計入門	介紹網站的建置、本機站台建立、頁面基礎編輯、HTML基礎標籤、文字與HTML標籤屬性設定、清單元素、插入及編輯影像、其他 media 、超連結、表格操作用法、CSS 使用方法介紹、CSS Selectors選取器、CSS常用屬性、方塊模型(box model) 。	18	王緯宸
專業學科	5	CSS進階網頁排版設計	認識顏色與透明度、元素的邊框樣式、元素的陰影、背景樣式、漸層、文字、font-face 、Object-fit 、CSS3 新單位 、 transform 、漸變 transition 、 3D transform 、 Animation 、濾鏡、Clip-path 、Grid Layout 、CSS 變數。	24	林靜君
專業學科	6	Tailwind CSS響應式網頁程式設計	"介紹 Tailwind CSS 、 Tailwind vs 傳統 CSS vs Bootstrap 差異 、 Utility-first 的概念、 Tailwind 使用方式 (CDN vs PostCSS) 、排版與色彩系統、 Flex 排版與常見應用 (垂直置中、左右分欄) 、 Grid 排版與簡單網格系統、寬度、最大寬度、 max-w 、 breakpoints (RWD) 、 Container 與 spacing 工具、元件組合與 UI 設計、表單、互動與響應式設計、如何整合第三方 UI 套件、如何搭配 JS 框架 (React 、 Vue) 使用 Tailwind 、重構與樣式模組化技巧、 Tailwind 的 plugin 系統與擴充功能。"	18	陳冠竹
專業學科	7	JavaScript網頁程式設計-入門	JS 程式語言、基本類型、流程控制、表達資料得複雜類型、自訂函式、間隔時間觸發函式、表示時點的物件 Data 、數學物件、 window 物件、事件處理、 try/catch 、表單、正規表示法。	30	涂君安

類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
專業學科	8	MySQL 資料庫系統建置與管理	Installing MySQL、Quick Tour、Database Design Crash Course、Database Design Crash Course、Creating Databases, Tables, and Indexes、Inserting, Deleting, and Updating Data 、 Querying MySQL、Using MySQL Built-In Functions with SELECT 、 Understanding MySQL's Table ENGINEs、Using Transactions with InnoDB Tables 、 Managing User Privileges、Configuring MySQL、Administering Your Database、Backup and Disaster Recovery、Securing Your MySQL Installation 、 Optimizing Your Database 、 Optimizing Your Queries 、 Using Views , Stored Procedures and Triggers 。	18	張明捷
專業學科	9	JavaScript網頁程式設計-進階	JavaScript 程式進階會進一步的學習函式(function)進階用法例如遞迴(recursive)及閉包(closure) 、陣列最新方法的使用包含filter()、map()、reduce() and sort()等，非同步程式設計的 Promise 語法結構及async/await 運算子，物件導向的語法及ESM的模組操作	18	林新德
專業學科	10	NodeJS前後端整合開發	node.js介紹、使用 npm 建立專案、建立 http server 、使用 Express.js 、靜態檔案、設定 views 、取得 GET 和 POST 參數、表單及檔案上傳、Routes處理、路由模組化、使用 session 、連接資料庫、建立資料清單、新增資料表單、修改及刪除資料、登入功能、使用 BlueBird 、使用 CORS 。	60	林新德
專業學科	11	建置現代化的網頁 – 使用React.js	課程以 Client Side Rendering (CSR) 的網頁渲染模式為主，使用 React 框架實作 Single Page Application(SPA) 網頁，內容包含 React 專案的建置及環境設定、	36	張至寧

類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
			JSX 的語法實作、元件 (Component) 開發原則、元件間的資料共用方式、Redux 資料容器、樣式框架的整合、React Hook 的應用等。		
專業學科	12	建置現代化的網頁 (React.js)-進階	課程除了會介紹入門沒有介紹到的 React Hook 應用外，也會說明如何自訂 React Hook 及 React Component。另外也會介紹以伺服器渲染技術為主的開發模式，以 React 函式庫為核心，透過Next.js 的框架，內容包含靜態生成 (SSG) 和伺服器端渲染 (SSR) 的開發方式學習、狀態管理機制、動態路由的設計、Tailwind CSS的整合等。	18	張至寧
專業學科	13	HTML5 JS API	網頁開發技術介紹、HTML5元素與屬性、Audio 與 Video、SVG 與 Canvas、繪圖與報表應用、Drag & Drop API、File 及 FileReader API 、 Web Storage 、IndexedDB 、 Server-Sent Events 、 WebSocket 、 Ajax 應用 - XMLHttpRequest / Fetch 、關於 Web App 、 Web App 開發應用 、 Web Notifications 、 Geolocation 、 Media Capture and Streams 。	18	林新德
專業學科	14	Restful API + Ajax 應用	網頁開發技術架構介紹、HTTP通訊協定基礎、資料交換格式說明、Rest vs Restful、Resful api 實作、Ajax(Asynchronous JavaScript and XML)、XMLHttpRequest物件介紹、XMLHttpRequest 與 XML 、 XMLHttpRequest 與 JSON 、 XMLHttpRequest advanced features 、非同步語法的改善、Fetch API 、jQuery 提供簡易的 Ajax 方法、jQuery 最完整的 Ajax 方法、實務練習 - 帳號檢查 / RSS閱讀器的製作 / 自動完成功能 / 自動完成功能 (jQuery UI	18	林新德



類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
			版)。		
專業學科	15	網站UI視覺規劃製作	Figma 介面介紹、Figma 操作說明、Figma 資源介紹與使用、色彩學介紹與配色技巧、圓角、尺規、圖片編修等技巧、樣式應用設計、LAYOUT 版面編排設計要點、範例製作。	24	陳思方
專業學科	16	AI 圖像應用實作 - 從辨識到敘述生成	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。	6	王孝弘
專業學科	17	AI 語言技術實作 - 從理解到對話的智慧應用	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。	6	王孝弘
一般學科	18	職場講座	透過職場講座，讓學員更了解履歷與自傳的撰寫要領。	3	林昭吟
專業學科	19	專題指導	藉由專題指導老師的專業與細心指導，將各科學習成果作一整合，以累積學員系統規劃與整合的經驗。	36	王緯宸(6 hr.) 林新德(15 hr.) 張至寧(15 hr.)
術科	20	企業觀摩	至企業進行實地觀摩，讓學員了解未來可能的工作型態與場域	3	王緯宸
術科	21	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，進行術科演練及程式作業撰寫。	18	王緯宸 林秀娟(備)
術科	22	期中專題製作	專題發想分組，並製作電商網站。	36	王緯宸 林秀娟(備)
術科	23	期末專題製作	製作網頁前後端開發應用程式、智慧應用專案，透過期末專題的製作以驗收學員於整個學習期間的成效。	54	王緯宸 林秀娟(備)
其他	24	結訓典禮與專題發表	透過正式的結訓典禮儀式，總結學員在培訓期間的學習成果與專業技能，增強學員的自信心，並彰顯課程價值與影響力。不僅提升學員	3	黃云又(1hr.) 劉錦芳(備)/ 王緯宸(2hr.)

類別	編號	單元名稱	單元內容	時數	講師
			對培訓歷程的重視度，同時，藉此機會感謝合作單位、企業夥伴與師資團隊的支持，深化計畫成果展示，建立多方正向聯繫，為未來就業或合作創造更多機會。 透過專題發表活動，讓學員能夠模擬業界專案、展現創意、展示所學技能，並接受業界專家與同行的意見回饋，作為企業/公司求才與用才之前置考核依據。		
其他	25	就業媒合活動	辦理就業媒合活動，安排企業與學員的交流互動，促進學員探索就業機會，並滿足企業的人才需求。	3	王緯宸
合計				498	

※訓練單位保有課程日期及講師調整之權利。

【講師簡歷】

姓名	黃云又
專長	專業於產業人才發展領域研究、服務體驗工程設計、專案風險管理、財務管理、營運服務管理等。

姓名	劉錦芳
專長	媒體傳播、數位行銷、產業人才發展等相關領域研究。 數位行銷轉型、商業模式建構及政府專案管理。

姓名	王緯宸
專長	HTML、CSS、Bootstrap、JavaScript、jQuery、Git & GitHub 等。

姓名	林靜君
專長	PHP、JavaScript、Web3D、Scratch、HTML5、CSS、jQuery、XML、Vue.js、Photoshop、Illustrator、Figma、資訊架構、網頁版型視覺設計、CorelDRAW、Painter、Adobe XD

姓名	陳冠竹
專長	HTML、CSS、SASS、PUG、React、NodeJS、PHP、NodeJS、Adobe Animate、Motion、Unity、Final Cut Pro、Photoshop、Illustrator、遊戲設

	計、web game Design、遊戲設計概論、色彩學、數位學習概論、行動學習
--	--

姓名	張明捷
專長	課程規劃、教學研究、講師培訓、資料科學專案管理、資料科學專題指導、資料科學專題演講等。

姓名	林新德
專長	PHP、MySQL、Java、JavaScript、HTML5、HTML5 API、Node.js、Vue、React、Restful API

姓名	張至寧
專長	JavaScript、TypeScript、Node、React、React Native、Redux

姓名	林昭吟
專長	人力資源管理、求職履歷與面試、測評與適性分析、職能發展與訓練規劃、職涯諮商與就業輔導

姓名	王孝弘
專長	系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、講師培訓、人才培訓、微軟相關運用與技術、Python程式相關運用與技術、網頁前端開發相關技術與運用

姓名	涂君安
專長	UI/UX、HTML、CSS、JavaScript、Python、Docker、Linux、Django、GCP

姓名	林秀娟
專長	專題製作、Lab練習實作、就業輔導與諮商

姓名	陳思方
專長	平面包裝與網站視覺設計、APP與網站設計規劃製作、平台系統規劃、UIUX設計規劃、Photoshop、Illustrator、Adobe XD、Figma

【請假規定】

1. 事假：學員若因私人事務需要請假，應提前三天以書面形式向教務人員或導師提出請假申請。申請應該包含請假日期、時間及理由。
2. 病假：若學員因身體不適需請假，應在能夠操作的情況下，儘快以電話或電子郵件形式通知教務人員或導師，並在恢復後三天內提交相關病假證明。
3. 每節課須準時到課，首節課遲到逾時15分鐘者須請假，早退者亦須請假。
4. 請假時數最小單位為1小時。
5. 請假請務必前一日告知課堂助教請假日期及時段，並填寫請假單簽名。
6. 學員未到課時數累計超過總課程時數三分之一者，則予以退訓。
7. 訓練期間因不可抗力之天然災害，經訓練地點所在地區之地方政府公告停止上課者，訓練單位將擇期補課，補課期間視同正常上課，學員因故未到課者，應依規定辦理請假手續。

【課程評量】

1. 考試及作業：每一門課程至少舉行一次以上之考試，評量方式可採筆試、上機考試、作品、口試、隨堂抽測或觀察。另學員將會收到定期作業，用於檢驗對課程內容的理解，以及訓練自學能力。

2. 實作專案：每一位學員將視需要完成期中及期末專題實作專案，實際應用所學的技能，專案的完成度、品質、簡報技巧將列為評估時的重要參考依據。

【離訓規定】

1. 訓練期間，如因提前就業或其他個人因素需辦理離訓，請於預定離訓日的前5日，以主旨為《離訓通知》之電子郵件通知本會業務承辦人(eduinfo@iii.org.tw) 及勞動力發展署北分署承辦窗口，電子郵件內容須包含參訓的班級、姓名、預計離訓日期與離訓原因等資訊；
2. 離訓日為最後到課日，須完成簽到退或請假；
3. 出席時數未達總課程時數三分之二以上者，依產業新尖兵計畫規定一年內不得參加勞動部勞動力發展署職前訓練。

【退訓規定】

1. 學員未到課時數累計超過總課程時數三分之一或曠課天數累計超過五日者，則予以退訓；
2. 訓練期間，有行為不檢情節重大或違法行為，本會得為退訓之處理，學員不得異議，亦不得請求任何費用。
3. 參訓學員有下列可歸責於己之情事之一，得視其情節，予以退訓或撤銷參訓資格：
 - (1) 提供個人身分資料供他人參訓或代他人參訓。
 - (2) 為自己或他人以偽造文書或不實資料參加訓練之情事。

【結訓條件】

1. 課程出席時數須達總課程時數三分之二以上；

2. 完成考試及作業，平均分數達到 60 分以上；
3. 完成期末專題並進行專題發表。

完成上述所有條件，本會將發給結訓證書。

【學員自付額申請流程】

1. 青年參加本計畫訓練課程，出席時數應達總課程時數三分之二以上。

2. 取得結訓證書

符合上述 2 項規定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 90 日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起 120 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 120 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 120 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、未依第二項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。

【提醒事項】

1. 本計畫補助對象為年滿 15 歲至 29 歲之本國籍失業或待業青年，非日間部在學學生。（青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。）
2. 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。
3. 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 180 日內，不得參加本計畫。
4. 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。
5. 依據「失業青年職前訓練獎勵」要點，本國籍失業青年參加產業新尖兵計畫所定訓練課程，培訓期間發給學習獎勵金每月發給新臺幣八千元，合計不得超過新臺幣九萬六千元。
6. 已參加職前訓練計畫之學員，訓練期間不得以失業者身分報名參加勞動部勞動力發展署及其各分署自辦、委託或補助辦理之職業訓練計畫，如經查獲，應撤銷後者參訓資格。
7. 參訓學員於受訓期間或結訓後，須積極配合本計畫辦理之定期或不定期訪視、訓後就業追蹤調查等追蹤考核。
8. 未取得「產業新尖兵計畫」補助資格之參訓學員，亦即全額自費之參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - 開訓前學員取消報到者，應退還當期開班約定繳納費用總額 95%。
 - 已開訓、未逾訓練總時數 1/3 而申請退訓者，退還所繳費用 50%。

- 已開訓逾訓練總時數 1/3 而提出退訓者，所繳費用不予退還。
9. 上述說明不足之處，請逕自參考產業新尖兵計畫官網之說明。