

## 招生簡章

### 前端工程師就業養成班(第1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：114年10月20日~115年3月6日

3. 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)

4. 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)

5. 招生名額：30 名(最低開課人數 15 人)。

### 【訓練費用】

1. 本課程費用為新臺幣 110,000 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 20,000 元繳交予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。此費用包含計畫規定之自付額新臺幣 10,000 元，以及超過本計畫補助上限（新臺幣 10 萬元）的費用差額新臺幣 10,000 元。未符合補助資格者，需自行繳交全額訓練費用新臺幣 110,000 元整。
2. 繳費期間為 114 年 10 月 10 日至 114 年 10 月 15 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 20,000 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 6 月 1 日起至 114 年 10 月 7 日 17 時止

- ◆ 甄試日期：114 年 10 月 9 日
- ◆ 課程洽詢：(02)6631-6685 洪貫瑜先生

## 【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. 參訓學員本人親自參與課程說明會，充份瞭解課程內容及就業方向後，以具備審核錄訓之資格。
2. 錄訓審核：
  - ◆ 初選：受理報名截止日前繳交「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」、「最高學歷證書影本」、「國民身分證影本」，審查是否符合本計畫補助之資格。
  - ◆ 複選：辦理資訊素養筆試及學習建議評估，綜合考量學員技術背景、學習動機、就業意願等，擇定正備取名額。
  - ◆ 錄訓結果通知：甄試結果將於甄試次日以電子郵件方式通知，並通知自付額繳費期限。開訓日前，若有放棄錄訓資格者，則依備取順序遞補。

3. 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：

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
1	開訓典禮	開訓典禮/班級經營說明	6	陳勇任 (1hr.) 王緯宸(備)/ 王緯宸 (5hr.)
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
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(Branch)、了解如何在團隊開發中，使用Git-Flow。	6	王緯宸
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
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
6	Bootstrap響應式網	Bootstrap介紹、Bootstrap版本差	18	陳冠竹

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
	頁程式設計	異、Bootstrap使用方式、網頁排版設計 - Layout、內容與圖示 - Content & Bootstrap icons、表單 - Forms、元件 - Components、工具 - Helpers、通用類別 - Utilities、Bootstrap 自訂樣式 - Customize、SaSS介紹與應用。		
7	JavaScript網頁程式設計	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	陳冠竹
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
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
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	60	林新德

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
		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。		
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、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 的應等。	36	張至寧
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
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

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
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版)。	18	林新德
15	建置現代化的網頁 - 使用Vue.js	課程以 Client Side Rendering (CSR) 的網頁渲染模式為主，使用Vue.js 框架實作Single Page Application(SPA)網頁，內容包含Vue.js應用程式的建置及環境設定、路由的設計、Single-File Component(SFC)的建立與使用、資料繫節的方法、響應式的應用、在 Template 中 Vue 指令(Directive)的使用等。	18	林靜君
16	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
17	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.)
18	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
19	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。	45	王緯宸 林秀娟(備)
20	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)
21	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)

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
22	專題觀摩/專題預演	透過專題觀摩，讓學員更清楚知道期末專題的準備方向； 透過專題預演，讓學員更熟練專題簡報與Demo的技巧	6	王緯宸
23	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。	3	陳勇任 (1hr.) 王緯宸(備)/ 王緯宸 (2hr.)
24	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			513	

※訓練單位保有課程日期及講師調整之權利。

### 【講師簡歷】

姓名	陳勇任
專長	學習科技應用 線上學習品牌經營與系統導入 學習產業研究與推動、策略聯盟運作
經歷	財團法人資訊工業策進會/組長 財團法人資訊工業策進會/工程師

姓名	王緯宸
專長	HTML、CSS、Bootstrap、JavaScript、jQuery、Git & GitHub 等。
經歷	財團法人資訊工業策進會外聘講師 產業新尖兵試辦計畫職前訓練課程講師



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
經歷	中華民國全國工業總會外聘講師 廣瞻互動媒體設計股份有限公司專案總監(2010/8~迄今) LHTC兒童程式Scratch課程 講師 健行科技大學推廣部 講師 國立台中科技大學 多媒體設計系 業界講師

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
經歷	中華民國全國工業總會外聘講師 第三波宏碁戲谷多媒體遊戲 炫光螞蟻科技 多媒體設計 技嘉科技 UI 設計 鈦象電子 遊戲設計 主任 台北教育大學 講師

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。
經歷	資訊工業策進會數位教育研究所副工程師、課程經理 學習王科技股份有限公司編輯組組長

姓名	林新德
專長	PHP、MySQL、Java、JavaScript、HTML5、HTML5 API、Node.js、Vue、React、Restful API
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師，教學逾十二年 產業新尖兵試辦計畫職前訓練課程講師 各大院校與教育部種子師資課程教授 六年

姓名	張至寧
專長	JavaScript、TypeScript、Node、React、React Native、Redux
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師

	產業新尖兵試辦計畫職前訓練課程講師 佛光大學創科所 資訊科講師 長庚大學資管系講師 資學公司專案經理 萬能科技大學資訊系講師
--	--

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
經歷	財團法人資訊工業策進會 外聘講師 企業及政府機構外聘專案顧問及講師

姓名	林秀娟
專長	專題製作、Lab練習實作、就業輔導與諮商
經歷	榮炭科技股份有限公司 財務長 台灣電腦股份有限公司 資深處長 精誠資訊股份有限公司 處長 恆逸資訊股份有限公司 協理

### 【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. 上課期間找到工作或其他因素離訓時，請以標題為《離訓通知》之電子郵件告知本會業務承辦人([eduinfo@iii.org.tw](mailto:eduinfo@iii.org.tw))報備，含參訓的班級、姓名、預計離訓日期與離訓原因等資訊；
2. 離訓申告當日為最後到課日，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. 學員請假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】

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並取得訓練單位的結訓證書，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 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十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。
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，於結訓後一百八十日內，不得參加本計畫。
4. 第一項青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。

9. 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。
10. 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。