前端網頁互動設計 課程簡介

前端網頁互動應用

前端設計

FEDev 前端必學的網頁開發基礎技能 ▸ ACSS Sass與SCSS快速上手 ▸ FEID 前端互動式網頁程式設計-UI與元件設計 ▸ jQuery JavaScript與jQuery網頁互動實作

FEDev 前端必學的網頁開發基礎技能

Essential Skills For Front End Development

時數：30小時 | 費用：15,000元 | 點數：4點 | 教材：優勢精選教材

課程介紹	前端的設計人員必須能夠善加利用HTML與CSS才能夠盡善盡美，而HTML5引入了一個重要的部份，便是語意的標籤，這使得現代網頁的結構更加完整，而撰寫與維護網頁時的閱讀也更為清晰。 本課程將逐一的引導學員由熟悉HTML基礎標籤，一直延伸到HTML 5的語意標籤。 接著會探討基礎CSS的各種基本選取與設定，並且搭配CSS 3新增的各項功能，如強大的選取器，彈性的排版方式，多變化的漸層色彩，與各式動畫效果等。 並且會說明如何以媒體查詢的功能達成響應式網頁(RWD：Responsive Web Design)的設計。最後透過JavaScript的控制能力，來實現一些網頁上常見的功能。
適合對象	對網頁開發有興趣的所有人員
課程內容	1. HTML文件結構 2. HTML常用與語意標籤 3. 圖片、表格與超連結標籤 4. 表單的建立 5. 影音多媒體標籤 6. CSS基本語法 7. CSS選取方式介紹 8. 色彩與文字設定 9. 寬度與高度屬性 10. CSS外框模型 11. 背景與漸層屬性 12. 定位方式與版面設定 13. 媒體查詢 14. Flex彈性排版效果 15. 響應式網頁設計 16. 變形與動畫效果 17. JavaScript語法簡介 18. 以JavaScript設定簡易互動效果
備註事項	1. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$7,500元 2. 合報優惠: 報名2科75折，4科7折
後續推薦課程	FEID：前端互動式網頁程式設計-UI與元件設計

2023新課

ACSS Sass與SCSS快速上手

Get ready for Sass and SCSS

時數：24小時 | 費用：12,000元 | 點數：3.5點 | 教材：優勢精選教材

課程介紹	CSS的工作就是負責網頁外觀與排版的屬性設定，雖然CSS是一個必要的基礎工具，但是要在單一網頁中寫好CSS就已經不是件簡單的工作，在撰寫整個網站時會更加困難，更不用說在撰寫大型網站專案時，如果沒有妥善管理CSS，很容易變成雜亂的結構，引發根本無從管理與維護的災難。而隨著網頁開發越來越複雜，CSS的可維護性也越來越顯得重要，但是標準CSS語法有重複性不佳、可維護性差等缺點，於是便發展出CSS預處理器來擴展出更有彈性的寫法。Sass(Syntactically Awesome Style Sheets)與SCSS(Sassy CSS)都是CSS的預處理器(CSS preprocessor)，所謂CSS的預處理器就是一個可以提升撰寫CSS網頁效率的處理機制，也可以說是一種程式語言，Sass的基本概念就是利用一種專門的程式語言SassScript，以程式的優點來撰寫網頁外觀與排版的樣式設計，然後輸出成為CSS文件，再交給瀏覽器執行。 Sass 是最早的CSS預處理語言，有著強大的功能，但是由於無法跟標準CSS語法相容，因此並不普及。因此Sass就進化成為SCSS。 而SCSS的語法則與標準的CSS語法相容，推出後大受歡迎，現在已經成為最主流的CSS預處理器。本課程由最基礎的語法開始，逐步的引導學員了解Sass與SCSS，課程目標是讓學員能夠使用Sass/SCSS高效率的產出有優良結構與維護性強的CSS檔案。
適合對象	對網頁開發有興趣的所有人員
預備知識	1. 基礎HTML與CSS知識 2. 先修課程：前端必學的網頁開發基礎技能
課程內容	3. Sass/SCSS介紹與環境設定 4. 選取器規則Selector Rules 5. 變數與範圍 Variable / Variable Scope 6. 運算算與比較 Calculations / Comparison 7. 混合與置入 @mixin / @include 8. 繼承@extend 9. 邏輯@if / @else 10. 迴圈@for / @while / @each 11. 匯入@import 12. 函式@function 13. 媒體 @media 14. 內建模組Built In Modules
備註事項	1. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$6,000元 2. 合報優惠：報名2科75折，4科7折
後續推薦課程	FEID：前端互動式網頁程式設計-UI與元件設計

FEID 前端互動式網頁程式設計-UI與元件設計

Programming for Front End Interaction Design - UI & Widgets

時數：30小時 | 費用：15,000元 | 點數：4點 | 教材：優勢精選教材

課程介紹	本課程由最基礎的語法開始，逐步的引導學員了解JavaScript的基礎，目標是能夠讓學員掌控網頁的元件控制與程式的邏輯判斷。能讓完全沒有程式基礎的設計人員快速了解JavaScript的運作原理，並且透過說明實務範例的方式，進而培養撰寫互動網頁程式的能力。 目前在網路上有著各式的網頁元件，在一開始時使用會覺得很輕易，但是當專案需要客製化時，使用現成的元件就會是一場惡夢。因為不是自己撰寫的元件，幾乎不可能修改。 最後本課程藉由純粹的JavaScript，從頭撰寫出常用的網頁互動元件，並藉此進一步了解JavaScript的進階觀念與技巧，甚至能夠開發出並不包含在課程中的元件。而由自己逐行寫出的元件，不論專案如何的變化，仍然能夠自行修改而滿足各式各樣的需求，如此才能算是進階的前端設計人員。
適合對象	網站開發人員、網頁設計人員
預備知識	1. 基礎HTML與CSS知識 2. 先修課程：前端必學的網頁開發基礎技能
課程內容	1. 網頁設計：HTML, CSS, JavaScript簡介 2. JavaScript基礎語法 3. 深入了解JavaScript資料與變數宣告 4. 基礎運算子操作 5. 數值資料處理 6. 進階文字處理 7. 邏輯與判斷式 8. 迴圈處理與應用 9. DOM文件物件模型操作 10. 利用JSON處理複雜資料 11. 了解Function函式架構 12. 日期物件與時間處理 13. 事件處理常式 14. 彈出式互動視窗Modal window 15. 廣告定時呈現與關閉效果Timeout popup window 16. 放大鏡檢視圖片Zoom in image 17. 頁籤切換介面Tabs 18. 手風琴收合效果Accordion 19. 圖片輪播效果Carousel
備註事項	1. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$7,500元 2. 合報優惠: 報名2科75折，4科7折
後續推薦課程	jQuery：JavaScript與jQuery網頁互動實作

jQuery JavaScript與jQuery網頁互動實作

Learning jQuery

時數：36小時 | 費用：15,000元 | 點數：4點 | 教材：優勢精選教材

課程介紹	在網站設計過程中，若只是使用XHTML+CSS設計網頁，基本上只能設計出如同印刷品般缺乏互動的靜態頁面，而JavaScript是在用戶瀏覽器上執行的程式語言，最主要的功能就是要提供網頁的互動能力，優化使用者經驗。這幾年越來越多的入口網站如Google、Yahoo都使用這個技術，更使JavaScript蔚為風潮。 而jQuery這套由JavaScript所撰寫的前台函式庫，由於表現突出亮眼，近年來好評不斷，眾多大型企業與軟體公司紛紛採用jQuery做為框架，進行網頁軟體開發。這是因為jQuery提供了許多強大功能，能夠一次解決網頁設計上常見的重大困難。首先是jQuery能夠有效弭平各家瀏覽器相容性的問題，避免相同網頁在不同的瀏覽器呈現時，導致不同的結果。其次是如果直接以JavaScript撰寫程式碼，不但困難並且複雜難懂，而透過jQuery完善的元件選取器，配合其強大的函式庫，大幅降低了JavaScript程式的撰寫困難度，能以短短幾行簡潔有力的程式碼，取代原來複雜冗長的程式碼。 jQuery UI互動元件架構在廣受好評的jQuery之上，因此擁有最佳的效能與相容度，目前也是相關元件開發工具的首選，只要善加使用jQuery UI這個強大又輕巧的工具，就能在開發網站時如虎添翼，輕易完成許多互動的效果、甚至加入動畫，更別說是常見的日期選擇器、滑棒、手風琴與自動填表等網頁中必要的功能。 本課程會循序漸進的完整講解jQuery UI中各種便利的元件。透過範例中簡單的步驟，就能有各種美觀的互動元件來豐富網頁，如果希望能夠大幅縮短開發時間，提升生產力，jQuery UI是不可或缺的絕妙工具。
適合對象	1. 希望提升網頁互動能力，或縮短開發時程者 2. 適合網頁設計師或網站程式開發人員
預備知識	1. 需熟悉HTML與CSS，略懂JavaScript者更佳 2. 先修課程：前端必學的網頁開發基礎技能
課程內容	1. CSS樣式基礎知識與設定 2. JavaScript基礎知識與語法 3. jQuery基礎知識 4. jQuery動態效果，與動畫設定 5. jQuery選取器，包含階層、內容、屬性、表單等各式選取方式 6. jQuery樣式套用，可取得物件樣式屬性與動態設定樣式 7. jQuery綁定事件，如滑鼠、鍵盤、系統等 8. jQuery控制DOM物件 9. jQuery操控AJAX 10. jQuery UI的介紹與安裝設定 11. 輕易完成分頁標籤(Tabs) 12. 手風琴選單(Accordion)的製作 13. 可移動與縮放對話盒(Dialog)的設計 14. 藉由刻度滑桿(Slider)的介面輸入數值 15. 便利的日期選擇器(Datepicker) 16. 使文字輸入時自動出現建議清單(Autocomplete)
備註事項	1. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT$7,500元 2. 合報優惠: 報名2科75折，4科7折