



多元數位內容學習方案 – 「資訊學群」主題包課程清單

領域	課程名稱	時間 (時:分)	老師	課程簡介
程式語言	C 語言入門特訓	2:20	Lien Ted	本課程將以 The C Programming Language 為核心基礎，從操作變數和運算符號開始，詳細講解如何使用 C 語言構建程式敘述、編寫和運行函式、在程序中加入邏輯判斷、迴圈和跳轉、使用預處理指令、以及如何使用字串和陣列等，領帶學員由淺入深理解 C 語言程式編寫。
	Python 基礎語法：從 0 到 1 速成語法應用	2:38	KAI	帶你從零開始、由淺入深，案例式學習熟悉 python 語法，上手 python 再也不難！能輕易寫出自己要的語法，而不是看到程式只在彷徨中度過，不知如何下手。利用成就感來累積學習，從 0 到 1 就是那麼 easy！
	Javascript 基礎入門：簡介與基礎語法	2:46	高見龍	【本堂課為 Javascript 系列第一堂】課想要進入或精進網頁前端設計，卻找不到系統性的內容嗎？「JavaScript 基礎入門」課程，就由五倍紅寶石創辦人高見龍領軍，帶領大家一步步學習 JavaScript 的基礎知識，以完整架構教會你完整程式技巧！
	Javascript 基礎入門：函數、陣列與物件	1:58	高見龍	【本堂課為 Javascript 系列第二堂】想要進入或精進網頁前端設計，卻找不到系統性的內容嗎？「JavaScript 基礎入門」課程，就由五倍紅寶石創辦人高見龍領軍，帶領大家一步步學習 JavaScript 的基礎知識，以完整架構教會你完整程式技巧！
	Javascript 基礎入門：DOM、事件與 ES6 語法	2:17	高見龍	【本堂課為 Javascript 系列第三堂】想要進入或精進網頁前端設計，卻找不到系統性的內容嗎？「JavaScript 基礎入門」課程，就由五倍紅寶石創辦人高見龍領軍，帶領大家一步步學習 JavaScript 的基礎知識，以完整架構教會你完整程式技巧！
	Javascript 基礎入門：抓取資料、jQuery 與實戰練習	2:57	高見龍	【本堂課為 Javascript 系列第四堂】想要進入或精進網頁前端設計，卻找不到系統性的內容嗎？「JavaScript 基礎入門」課程，就由五倍紅寶石創辦人高見龍領軍，帶領大家一步步學習 JavaScript 的基礎知識，以完整架構教會你完整程式技巧！
	Processing - 讓程式碼說設計語言	7:44	Aron	Processing 是一套適合初學者的程式語言，它的強項在於視覺處理，可以拿來畫圖、修圖、設計海報。簡單來說，Processing 就像是程式語言版的Photoshop！除此之外，它還可以用來做動畫及互動遊戲！Processing 的語法簡單，也沒有複雜系統設定，一下就能快速上手！

程式開發	MATLAB 音訊處理入門：打造專屬語音助理	7:50	JarvusChen	隨著智慧科技（智能家電、智慧型手機）的應用越來越廣泛，數位訊號串接、音訊處理、聲控技術也成為產業鏈中不可或缺的職場技能。本課程將利用 Matlab 軟體，帶領學員認識音訊處理流程。從入門到實作，演練音訊遊戲、語音助理的產出。
	Git - 軟體工程師必備的版本管理時光機	4:37	王慕羣 Kewang	工程專案上，多人協作是必不可少的工作流程，而版本管理更是現今軟體開發大家都一定要會的技能。本課程以現今最被廣泛使用的 Git 版本管理軟體為核心，帶領學員從最簡單的個人版本管理、一直到多人版本管理，瞭解如何利用 Git 有效管理共同開發的程式碼。
網頁設計	一變應萬變：RWD 響應式網頁設計	8:27	六角學院	還不會目前業界最為流行的響應式網頁設計嗎？讓六角學院線上手把手教會你/妳！
	使用 HTML、CSS 開發一個網站	15:22	六角學院	為你打造就算沒有程式基礎，也能夠逐步學習獲得網頁排版技巧的紮實觀念，六角學院的講師將協助你成就更好的自己！
	使用 jQuery 打造互動性網頁動畫效果	5:49	六角學院	儘管你沒有 JavaScript 基礎也適合上這門課，為網頁添加具互動性的網頁動畫效果！
	精通 Bootstrap 4：開發超強不解釋	11:38	六角學院	此課程不是在念過所有元件的基礎課程，課程中會透過簡報、動畫不斷的強化同學對於網頁設計、Bootstrap 的運用觀念，並且在課程的進行中會透過許多的案例加深對於元件的使用概念，讓學習框架不再只是依循著文件內容而已。
	用程式構築的繪畫世界 — CSS 繪圖	5:43	Cat Sun	CSS 繪圖課程，教你利用 CSS 屬性將 div 變成不同的形狀，透過 CSS 作畫，從繪圖的圖形解構與實作，更熟悉 HTML 與 CSS 的語法及架構，增加未來網頁切版時版面配置的更多選擇！
手機程式	App Inventor 2 入門特訓	2:17	Lien Ted	本課程為 App inventor 教學課程，適合對 Android App 程式開發有興趣的人。課程將從 App Inventor 2 的基本概念與介面佈局元件開始介紹，接著會進入事件驅動原理和各式運算，並以實際範例來演練所學、幫助學員開發出專屬的 Android App。
	App Inventor 2 進階實戰	1:25	Lien Ted	本課程為 App inventor 教學課程，適合對 Android App 程式開發有興趣的人。課程將從 App Inventor 2 的應用功能開始（如：動畫、音樂播放器），接著進入 Android App 硬體元件（如：條碼掃描器、藍牙元件）。課程也提供範例演練，讓學員能實作優化 App。
人工智慧	乘上 AI 新浪潮，數位轉型企業必備的 AI 思維課	2:04	陳縕儂	本課程由台大教授 - 陳縕儂，帶領學員進入 AI 的世界。從 AI 的基礎概念、思維脈絡，到導入企業的產業應用與剖析，幫助企業與員工找到自身的 AI 痛點、迎接 AI 智慧化時代的挑戰。

人工智慧	開啟 AI 即戰力：NLP 無痛入門	1:46	AI翻轉教室	本堂課將帶領學員進入 AI 的世界，建立對於 AI 的全方位基礎認識。從瞭解 AI 帶來的全球趨勢、市場價值出發，並介紹 AI 科技中不可缺少的 NLP 自然語言處理技術，最後示範如何打造簡易聊天機器人。
	開啟 AI 即戰力：打造深度學習機器人	2:11	AI翻轉教室	本課程將帶領學員認識 AI 科技中的「深度學習」技術，透過了解如何打造 AI 類神經網絡，幫助學員掌握 AI 快速學習的原理以及運算規則。
區塊鏈	初學區塊鏈：入門基礎名詞介紹	1:40	胡耀傑 Jeff X 李婷婷 Tina	這是一堂自學區塊鏈不可錯過的入門課程入門磚，從區塊鏈的應用領域開始介紹，用 10 個入門必備專有名詞，認識如「比特幣」、「中本聰」、「帳本」等踏入此主題前不可不知的知識，同時也會經由講師示範，進行簡易的安裝與模擬實作。
	初學區塊鏈：重要背景知識與哈希生成、智能合約初探	1:13	胡耀傑 Jeff X 李婷婷 Tina	課程介紹 10 個關於區塊鏈重要的概念，包括哈希雜湊與基礎密碼學、三角悖論、以太坊與智能合約等。另外包括兩個實作單元，練習一行指令 SHA 哈希生成，以及簡易智能合約實作。
	區塊鏈核心技術與取幣、測試鏈、區塊鏈瀏覽器實作	1:51	胡耀傑 Jeff X 李婷婷 Tina	這堂課整理了區塊鏈的核心技術名詞，講解區塊鏈究竟如何運作、可能的風險以及目前既有的防護措施。包括認識多項底層區塊鏈威脅、了解共式算法與 ERC 20、公鏈私鏈等，同時也會進行豐富的實作練習。
	區塊鏈進階：優劣分析與應用場景	0:54	胡耀傑 Jeff X 李婷婷 Tina	本課程為區塊鏈的進階知識，從時事新聞導讀開始，了解平時如何有效吸收英語的區塊鏈相關新聞與技術文章。了解全球前十大加密貨幣各自的優劣分析以及應用場合，並進一步解析少數人能完全理解的歷史最關鍵的三大加密貨幣硬分岔。
	區塊鏈高手：智能合約進階詳解以及業界經驗分享	1:17	胡耀傑 Jeff X 李婷婷 Tina	這堂課程集結區塊鏈業界的各方專家，分享來自幣圈的經驗與洞見，講師 Tina 與 Jeff 也在課程中分享於 UC Berkeley 擔任研究員的見聞。同時，課程針對智能合約進行手把手的實作教學，更深入地講解智能合約蜜罐反攻擊的方式與過程。
資訊安全	提升資安意識，六堂課讓你百毒不侵！	1:03	精誠資訊	你知道什麼資安嗎？本課以淺顯易懂的方式說明資安，從資安基本意識、人員資安意識的重要性、資訊資產的防護、到政府法規與企業資安治理循環，讓你知道為何資安會成為當紅討論話題。上完這六堂資安課程，希望大家可以正視資安的重要性，甚至為企業推動優質的資安服務。
備註	本方案為訂閱制服務，如遇不可抗拒之因素，思哈股份有限公司有權根據依市場需求微幅更新課程內容			