

Open Source 課程簡介

✔ 虛擬微服務 ✔ 程式語言 ✔ 資料庫 ✔ AI機器學習 ✔ n8n自動化

SprF	使用Spring Framework 5開發企業級應用程式 Enterprise Application Development with Spring Framework 5 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	想要了解如何以Spring Framework開發企業Web應用程式的開發人員	
預備知識	1. Java基本語法 2. Web應用程式開發經驗	
課程內容	1. 簡介Spring Framework 5 2. Spring元件與IoC容器 3. Spring Boot 4. Dependency Injection 5. Spring AOP(Aspect Oriented Programming) 6. Spring整合資料庫 7. 交易控管 8. Spring Data JPA 9. Spring整合MongoDB 10. Spring與訊息(Message)整合 11. Spring Web MVC 12. Spring Security 13. Spring Batch	
後續推薦課程	JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發	

Devop	DevOps原理與實作 DevOps principles and implementation 時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 軟體工程師 2. 專案經理 3. 專案利害關係人	
預備知識	1. 有專案管理經驗者佳 2. 有參與過專案開發、測試與維運經驗者佳	
課程內容	1. DevOps 基礎 2. 探索 DevOps 3. 核心 DevOps 原則 4. 關鍵 DevOps 實務 5. 商業與技術架構 6. 文化、行為與營運模式 7. 自動化和建構 DevOps 工具鏈 8. 衡量、指標與報告 9. 分享、觀摩和發展 10. docker實務 11. Jenkins與CICD 12. 使用Jira/其它套件管理agile/scrum	
後續推薦課程	Devsre：SRE原理與實作	

Devsre	SRE原理與實作 SRE principles and implementation 時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 網站開發營運工程師 2. 專案管理員 3. 部門主管	
預備知識	1. 基本專案管理知識 2. 曾經使用.NET Core、Spring Boot或其它框架開發經驗	
課程內容	1. 網站可靠性工程(SRE)簡介 2. SRE與DevOps的關係 3. 服務級別目標(SLO) 4. 錯誤預算 5. 減少辛勞 6. 監控和服務級別指標(SLI) 7. 可觀察性 .NET Core 的可觀測性 - spring Boot的可觀測性實作 - Prometheus, Grafana 8. 反脆弱性與從失敗中學習 9. SRE的組織影響 10. SRE的演進和趨勢 11. API/API Gateway的使用	
後續推薦課程	Devops：DevOps原理與實作	

AndKot Kotlin程式設計-Android應用程式開發實務 Android Development with Kotlin Language 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材 	
適合對象	1. 想學習Kotlin程式語言的應用程式開發人員 2. 已經熟悉Java程式設計語言，想要學習使用Kotlin開發Android應用程式 3. 想要從Java轉換到Kotlin的Android開發人員
預備知識	1. 操作Windows作業系統 2. 基本程式設計與物件導向概念 3. 了解Java或其它程式設計語言
課程內容	1. Kotlin程式設計語言基礎 2. 設計函式與類別 3. 物件導向程式設計 4. 列舉型態、常數與資料類別 5. 介面與Lambda 6. 高階函式的設計與應用 7. Android應用程式專案介紹 8. 規劃與建立使用者介面 9. 活動元件與畫面設計 10. 設計應用程式資源 11. 設計與使用Fragment元件 12. 服務元件與執行緒(Kotlin Coroutine) 13. 設計廣播接收元件 14. 開發Web Service應用程式
備註事項	課程優惠方案： 開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$21,600 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\$12,000
後續推薦課程	iFApp：智慧型手機APP資安分析

U2445 微前端架構設計與技術應用 Micro Frontend Architecture Design and Technical Applications 時數：7小時 費用：8,000元 點數：2點 教材：恆逸專用教材 	
適合對象	想了解微前端架構的開發人員
先修課程	建議已完成以下課程所具備技術能力： U2755：HTML5網頁設計基礎及實戰應用 U2447：Angular Standalone模式深度探索Part 1
預備知識	需熟悉JavaScript、HTML、CSS，或是略通 Angular等前端技術
課程內容	1. 認識微前端架構 2. 微前端與傳統前端架構的關聯 3. 幾項主流微前端架構的選擇 (Webpack Module Federation、Single-SPA ...) 4. 認識微前端架構Webpack Module Federation核心概念 5. 實作建立Host及Remote應用 6. 實作整合應用與部署
備註事項	1. 上課使用Windows平台 2. 本課程使用Visual Studio Code為開發工具
後續推薦課程	U2755：HTML5網頁設計基礎及實戰應用

React React前端工程完全訓練課程 Complete React Frontend Development Training Course 時數：21小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材 	
適合對象	1. 對單一網頁應用程式(Single Page Application)開發相關技術有興趣的程式開發者 2. 希望開發網站應用程式者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 220：程式設計基本概論
預備知識	1. 對網站開發有基本概念 2. 對Html與JavaScript語法有基本認識
課程內容	1. React 核心概念與環境建置 • React介紹與設計架構 • 設置開發環境 2. 元件化開發與UI設計 • React組件與Props傳遞 • 事件處理(事件綁定、事件委派) • 表單處理 • 建立單一檔案組件 3. 狀態管理與計算屬性 • React Hooks(useState, useEffect) • 偵聽器(useEffect) • 計算屬性(useMemo, useCallback) • 狀態管理(Context API) 4. 條件與列表渲染 • React指令(條件渲染、列表渲染) • 動態資料更新與效能優化 5. 單一網頁應用程式(SPA)實作 • React Router(動態路由設計) • API串接與管理 • 專案打包與部署
備註事項	上課使用Windows平台與Visual Studio Code開發工具
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料

U2755	HTML5網頁設計基礎及實戰應用		U2755
	Basic and Practical Application of HTML5 Web Design		
	時數：28小時 費用：22,000元 點數：5.5點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	1. 對HTML有基本認識的開發人員		2. 對程式設計有基本認識的開發人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 220：程式設計基本概論		
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過其他程式語言		3. 使用過其他程式開發工具 4. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作
課程內容	1. HTML5、CSS3與JavaScript簡介，以及了解如何建立Web Applications 2. 設計HTML5網頁 3. JavaScript與jQuery程式語法入門、事件，以及存取DOM、BOM物件 4. 設計表單蒐集資料，與資料輸入驗證 5. 使用XMLHttpRequest與AJAX，與遠端資料Web服務溝通，以存取遠端資料 6. 利用CSS3樣式設計網頁導覽功能與套用樣式 7. 使用JavaScript以物件導向的原則來建立物件、擴充物件與設計方法		8. 使用HTML5 API存取檔案、播放影片、以Geolocation蒐集地理定位資訊 9. 實作RWD(Responsive Web Design)網站原理 10. 利用Canvas與SVG(Scalable Vector Graphics)建立進階的繪圖程式 11. 套用CSS Transition設計動畫、變形 12. 使用Web Sockets設計即時通訊的網頁，利用Web Sockets來接收與傳送資料 13. 利用Web Worker設計支援多執行緒，以非同步方式執行的網頁程式
備註事項	課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥恆逸銀卡優惠價 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\$11,000		
後續推薦課程	U2753：JavaScript程式語言入門與網頁應用		

BOOTS5		Bootstrap 5響應式網頁程式設計		Developing Responsive Web Design using Bootstrap 5		BOOTS5 			
		時數：14小時		費用：16,000元		點數：4點		教材：恆逸專用教材	
適合對象		1. 前端網頁設計人員				2. 了解HTML或略熟悉DHTML，以及具基本的程式設計概念者			
先修課程		已完成以下課程所具備技術能力 U2755：HTML5網頁設計基礎及實戰應用							
預備知識		1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作 2. 了解HTML5、CSS3、JavaScript							
課程內容		1. Bootstrap簡介 2. 建立Bootstrap網站 3. 了解Grid System 4. 建立Bootstrap表格 5. 建立Bootstrap表單 6. 建立Card元件 7. 建立導覽列				8. Spinner元件 9. Toast元件 10. 建立Bootstrap風格的首頁 11. 建立對話視窗 12. 建立Collapse元件，可以收合展開的介面 13. 建立Carousel元件，橫向捲動介面			
後續推薦課程		MVC522：使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C#							

U2446 使用Tailwind CSS和VS Code Copilot打造前端風暴		U2446
Creating Frontend Storm with Tailwind CSS and VS Code Copilot		
時數：7小時 費用：8,000元 點數：2點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	對於前端網頁有興趣的開發人員	
預備知識	1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作 2. 了解HTML5、CSS3、JavaScript	
課程內容	1. Tailwind CSS基礎 2. Tailwind CSS基本設置和使用 3. 安裝Tailwind CSS在VSCode的擴充套件 4. 使用VS Code Copilot產生頁面及JavaScript 5. 基本概念和語法 6. 響應式設計 7. 狀態變化(如hover、focus) 8. 使用配置系統 9. 使用表格系統 10. 使用表單系統 11. 擴展Tailwind的預設主題	
備註事項	1. 上課使用Windows平台 2. 本課程使用Visual Studio Code為開發工具 3. 範例會使用VS Code Copilot協助HTML、JavaScript樣式的生成 建議課程前一天申請GitHub帳號以及開通GitHub Copilot，帳號開通後30天之內免費。本課程若沒有申請GitHub Copilot，範例所需的HTML、JavaScript樣式的生成需自行打字。申請網址： https://github.com/	
後續推薦課程	GH300：使用GitHub Copilot提高Coding生產力-程式設計AI詠唱	

U2447

Angular Standalone模式深度探索Part 1

The new generation of Web front-end Angular development combat Part 1

時數：28小時 | 費用：22,000元 | 點數：5.5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	想要學習前端網頁開發的人員
預備知識	需熟悉JavaScript、HTML、CSS及C#、ASP.NET Core
課程內容	1. 認識Angular框架 - 環境安裝與開發工具 - 專案結構 - 常用指令集 2. Angular第一個專案 - 認識Standalone專案模式 - 程式引動流程 - 元件的構成 - 第一個Angular應用程式，常見網頁配置 3. 頁面與結構化控制 - 頁面(Component)的基礎認識 - 使用頁面流程控制@if、@switch、@for 4. 路由初體驗 - 認識路由 - 設計導覽選單(RouteLink、Router-Outlet ...) - 預設首頁與NotFound的處理 - 動態產生選單 5. 屬性綁定、事件處理、雙向綁定 6. Signal基礎 7. Component的生命週期 8. 設計自訂控制項、自訂Directive、自訂Pipe 9. 表單、驗證、資料繫結 - 認識Reactive Form、Template-Driven Form的特性 - 實作Template-Driven Form - Template-Driven Form驗證 - Template-Driven Form自訂驗證 10. Service與DI依存注入 - 依存注入的運作原理 - Service的實作 - 使用inject注入元件 11. 使用HttpClient存取網路資源 12. 設計ASP.NET Core Web API 13. 使用Angular連結ASP.NET Core Web API - 跨網域(CORS)的問題解決 - Angular資料存取WebAPI的查詢、新增、刪減、修改 14. 部署Angular應用程式 - 使用IIS為目標伺服器
備註事項	1. 上課使用Windows平台 2. 本課程使用Visual Studio Code為開發工具 3. 範例會使用VS Code Copilot協助HTML、CSS樣式的生成 建議課程前一天申請GitHub帳號以及開通GitHub Copilot，帳號開通後30天之內免費。本課程若沒有申請GitHub Copilot，範例所需的HTML、CSS樣式的生成需自行打字。申請網址：https://github.com/
後續推薦課程	GH300：使用GitHub Copilot提高Coding生產力-程式設計AI詠唱

U2448

Angular Standalone模式深度探索Part 2

The new generation of Web front-end Angular development combat Part 2

時數：28小時 | 費用：22,000元 | 點數：5.5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	想要學習前端網頁開發的人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2447：Angular Standalone模式深度探索Part 1
預備知識	需熟悉JavaScript、HTML、CSS及C#、ASP.NET Core
課程內容	1. 認識Angular的非同步機制 - Observable vs RxJS - Promise vs async/await 2. 再探Angular Route - 延遲載入模組、元件 - 傳遞參數、路由參數綁定 3. Angular程式優化-使用的模組與函式庫 4. Angular UI的優化使用Material 5. Reactive-Form - 響應式表單 - FormArray - 通用驗證/自訂驗證 - 非同步驗證 6. 無痛升級行動版App - 認識Capacitor - 使用Capacitor API存取手機硬體設備 - 升級行動版 - 使用模擬器 - 部署到Android手機 7. 驗證與授權 - 路由守門員 - Login/Logout - Auth 2.0使用社群帳號登入-以Google為例 8. 國際化語系 - 使用Pipe顯示當地文化格式 - Angular的國際化套件 - 國際化版本的部署
備註事項	1. 上課使用Windows平台 2. 本課程使用Visual Studio Code為開發工具 3. 範例會使用GitHub Copilot協助HTML、CSS樣式的生成 建議課程前一天申請GitHub帳號以及開通GitHub Copilot，帳號開通後30天之內免費。本課程若沒有申請GitHub Copilot，範例所需的HTML、CSS樣式的生成需自行打字。申請網址：https://github.com/
後續推薦課程	U2445：微前端架構設計與技術應用

U2249

掌握Vue.JS漸進式前端框架開發技術

Mastering Vue.JS Progressive Front-end Framework Development Techniques

時數：21小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	1. 希望開發網站應用程式者 2. 對網頁前端開發技術有興趣的開發人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2753：JavaScript程式語言入門與網頁應用
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過其他程式語言 3. 使用過其他程式開發工具 4. 對HTML有基本認識的開發人員
課程內容	- Vue.JS簡介與開發環境建置 - 了解漸進式框架(Progressive JavaScript Framework) - 了解Vue.js設計技術與架構 - 了解選項API(Options API)與組合式API(Composition API)設計風格 - Vue.js基本功能 - 計算屬性(Computed property) - 偵聽器(Watcher) - 指令(Directive) - 表單項目綁定(Form Binding) - 條件渲染(Conditional Rendering) - 事件(Event)處理 - 使用組件技術(Components)來將網頁元素與行為模組化，並重複使用 - 建立組件 - 使用單文件組件(Single File Components) - 使用組合式API(Composition API) - 單一網頁應用程式(SPA)實作 - Bootstrap - axios - Pinia - vue-router - 專案打包與部署
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料

Anjs

使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular

AngularJS, TypeScript, Angular with Java

時數：28小時 | 費用：20,000元 | 點數：5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	網頁前端工程師、後端工程師
預備知識	JavaScript、HTML、CSS
課程內容	- AngularJS/Angular7簡介 - AngularJS入門 - Angular 7入門 - Expression - Module - Directive - Model & Data Binding - Controller & Scope - Form & Validation - Filter - Service - Http service呼叫Restful Web Service - DOM & Event - Routing - Case Study
後續推薦課程	ANJEE：Angular搭配JavaEE開發現代化的Web應用程式

ANJEE

Angular搭配JavaEE開發現代化的Web應用程式

Modern Web Application Development with Angular and Java EE

時數：35小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	網頁前端工程師、後端工程師
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 Anjs：使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular
預備知識	1. JavaScript、HTML、CSS 2. Java基本語法
課程內容	- Angular 7簡介 - Java EE 8簡介 - CDI(Context and Dependency Injection) - EJB Lite - JPA(Java Persistence API) - Microservice與MicroProfile - JSON-P - JSON-B - JAX-RS開發Restful Web Service - MVC Pattern - 前端MVC框架與後台MVC框架比較 - TypeScript基礎 - Angular CLI - Angular基礎 - Angular Data Binding - Angular表單 - Angular呼叫Restful Web Service - Security
後續推薦課程	JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發

Nojs	Node.JS實務運用 Node.JS in Practice 時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 需要使用開放原始碼開發網頁或者物聯網專案者 2. 對JavaScript熟悉要延伸至其它平台者	
預備知識	1. 基礎物件導向程式設計 2. 基礎網路概念	
課程內容	1. Node.JS與環境建立 2. REPL與NPM 3. Callback和事件回應 4. 迴圈與控制 5. 檔案系統、緩衝與串流 6. 檔案系統與工用模組 7. 網頁模組 8. RESTful 9. 打包 10. Node.JS與Firebase 11. Node.JS與物聯網終端裝置	
後續推薦課程	Anjs：使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular	
chjs	網頁統計圖表Chart.js快速上手 Get ready for Chart.js 時數：14小時 費用：12,000元 點數：3點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	對網頁統計圖表有需求的所有人員	
預備知識	已完成以下課程所具備技術能力 FEDev：前端必學的網頁開發基礎技能 FEID：前端互動式網頁程式設計-UI與元件設計	
課程內容	- 基礎HTML與CSS知識 - 基礎JavaScript知識 - Chart.js介紹與環境設定 - 長條圖(Bar chart)的建立 - 圓餅圖(Pie chart)的建立 - 甜甜圈圖(Doughnut chart)的建立 - 折線圖(Line Chart)的建立 - 極座標圖餅圖(Polar area chart)的建立 - 雷達圖(Radar chart)的建立 - 散佈圖(Scatter chart)的建立 - 氣泡圖(Bubble chart)的建立	
後續推薦課程	jQuery：JavaScript與jQuery網頁互動實作	
MDBAD	MongoDB管理與開發 MongoDB for Administrators and Developers 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 想要學習如何使用MongoDB的資料庫管理者 2. 想要了解MongoDB結構的關聯式資料庫管理者 3. 想要學習如何開發使用MongoDB的應用程式開發者	
預備知識	基本的電腦操作知識	
課程內容	1. NoSQL介紹 2. MongoDB介紹 3. MongoDB安裝-Linux系統為例 4. MongoDB建立資料庫與基本設定 5. MongoDB CRUD操作1-查詢 6. MongoDB CRUD操作2-異動 7. MongoDB叢讀視圖 8. MongoDB索引 9. MongoDB網要設計 10. MongoDB彙集 11. MongoDB複製集 12. MongoDB資料分片 13. MongoDB安全性 14. MongoDB備份與復原 15. MongoDB效能調整與問題解決 16. MongoDB交易、變動串流、時間序列	
備註事項	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\$12,000	
後續推薦課程	SQL-4502：MySQL資料庫管理員	
BDHS	Big Data入門-Hadoop與Spark介紹 Introduction to Big Data 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 想要了解Big Data架構的系統管理人員 2. 想要了解Hadoop/Spark開發架構的程式開發人員 3. 想要了解Hadoop/Spark架構的資料分析人員	
預備知識	1. 基本作業系統操作 2. 基本程式開發概念	
課程內容	1. Big Data架構介紹 • Hadoop生態系 2. Hadoop架構介紹 • HDFS • MapReduce(MR v2)開發框架 • Spark開發框架 3. Spark程式開發 • Spark core語法介紹-RDD 4. Hadoop資料分析 • 探索式分析 • Hive(HQL) 5. Hadoop機器學習 • Spark MLlib	
備註事項	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\$12,000	
後續推薦課程	PL300：Microsoft Power BI資料分析	

RED	Redis入門 Introduction to Redis		時數：14小時 費用：12,000元 點數：3點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 想要了解Redis架構的系統管理人員 2. 想要了解Redis架構的程式開發人員		3. 想要了解Redis架構的資訊管理人員	
預備知識	1. 基本作業系統操作		2. 基本程式開發概念	
課程內容	1. Redis介紹 2. Redis安裝與組態-單機模式 3. Redis的資料結構與API呼叫 4. Redis的持久化操作		5. Redis組態-高可用性 6. Redis組態-叢集模式 7. Redis的問題解決與效能優化	
後續推薦課程	ELS：Elasticsearch入門			

ELS	Elasticsearch入門 Introduction to Elasticsearch		時數：21小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 想要了解Elasticsearch Stack架構的系統管理人員 2. 想要了解Elasticsearch Stack架構的程式開發人員		3. 想要使用Elasticsearch Stack架構的資料分析人員	
預備知識	1. 基本作業系統操作		2. 基本程式開發概念	
課程內容	1. Elasticsearch Stack介紹 2. Elasticsearch Stack安裝與組態 3. Elasticsearch的索引建立 4. Elasticsearch的查詢操作		5. Elasticsearch的彙總操作 6. Elasticsearch的文本分析 7. Elasticsearch Stack叢集介紹 8. Elasticsearch Stack的問題解決與效能調校	
學會技能	1. 了解Elasticsearch Stack架構 2. 能夠架設Elasticsearch Stack		3. 使用Elasticsearch搜索與分析資料 4. 解決Elasticsearch常見問題	
後續推薦課程	PyML：Python機器學習-使用Scikit-Learn			

DCKA	Docker Containers與Kubernetes系統管理 Docker Containers & Kubernetes Administration		時數：21小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	網路工程師、雲端運算工程師			
預備知識	1. 網際網路基礎知識 2. 基礎程式設計		3. Web基礎知識	
課程內容	1. Docker Container & Micro Service Introduction 1.1 容器化的好處 1.2 Docker架構 1.3 Docker基本架構 1.4 Docker與podman 2. Docker容器化管理 2.1 public registry與private registry 2.2 Docker基本操作 2.3 Persistent Storage 2.4 Docker network 2.5 Docker search 2.6 Docker pull 2.7 Docker push 2.8 使用Docker架設wordpress+mysql 3. 客製化Docker images 3.1 Docker commit 3.2 Dockerfile 3.3 Source-to-image簡介 4. Kubernetes management		4.1 Kubernetes與OpenShift/OKD 4.2 minikube vs minishift 4.3 Kubernetes架構 4.4 安裝Kubernetes 4.5 YAML與JSON檔 4.6 Kubernetes resource type 4.7 Kubernetes管理 4.7.1 deployment 4.7.2 service 4.7.3 RollingUpdate與Recreate 4.7.4 Canary與Blue/Green 4.7.5 可用資源管理 4.8 Kubernetes網路 4.9 Persistent Volumes 4.10 configMaps與secret 4.11 RBAC(Role Base Access Control) 4.12 使用Kubernetes架設wordpress+mysql 4.13 Logging、Monitoring與疑難排除	
後續推薦課程	DO180_4：Red Hat OpenShift 管理一：運維生產環境集群			

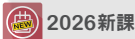
DKL 使用容器化技術(docker/kubernetes)建立本地化 LLM大語言		
Using containerization technology Docker/Kubernetes to build a localized LLM (Large Language Model)		
時數：7小時 費用：8,000元 點數：2點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	想要使用容器化技術在本地端部署生成式AI的相關人員	
預備知識	已完成以下課程所具備技術能力 DCKA：Docker Containers與Kubernetes系統管理課程	
課程內容	1. 容器化技術介紹：docker/kubernetes 2. 客製化container image 3. 大語言模型介紹 4. 安裝與設定本地端部署工具(Ollama與OpenWeb UI) 5. 下載與部署開放原始碼的大語言模型(Llama3或deepseek或Llama-TAIDE)	
後續推薦課程	BLLM：生成式AI之大語言模型入門-以ollama建置本地化LLM服務為例	

KNIME		KNIME機器學習建模Low Code No Code		
KNIME Machine Learning Modeling Low Code No Code				
時數：28小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材				
適合對象	1. 無論是否具備程式開發能力者，皆可參加此課程 2. 尚未具有程式開發能力者，卻想要直接學習AI機器學習		3. 對於數據分析建模、預測有興趣者 4. 想要快速踏入機器學習領域者或快速導入機器學習的企業	
預備知識	熟悉Windows作業系統操作			
課程內容	1. 安裝KNIME Analytics Platform環境以及認識KNIME Hub 2. 基本元件認識與不同資料來源的轉換與操作 3. SQL資料庫元件與KNIME資料表的領域分隔介紹 4. 認識什麼是AI機器學習 5. 敘述統計與圖表的認識 6. 特徵工程		7. 簡單線性迴歸分析、複迴歸分析 8. 分類模型(羅吉斯迴歸、kNN、決策樹、單純貝氏) 9. 非監督式學習(階層式、非階層式) 10. 集成式學習(Ensemble Learning) 11. 模型驗證方法 12. 各類的評估指標	
後續推薦課程	PYML：Python機器學習-使用Scikit-Learn			

BLLM	生成式AI之大語言模型入門-以ollama建置本地化 LLM服務為例		
	Building a localized large language model – Taking Meta Llama3 and NSTC Llama-TAIDE as examples		
	時數：7小時 費用：8,000元 點數：2點 教材：恆逸專用教材		
課程目標	本課程將介紹如何使用工具(Ollama與OpenWeb UI)將開放原始碼的大語言模型部署在本地端，使用時不需要連接網際網路以避免資安相關風險。此外還將介紹如何使用提示工程讓大語言模型的回應更符合預期，以及使用RAG將公司私有資料與大語言模型整合，讓大語言模型能夠基於私有資料回應相關問題。		
適合對象	想要在本地端部署生成式AI的相關人員		
課程內容	1. 大語言模型介紹 2. 安裝與設定本地端部署工具(Ollama與OpenWeb UI) 3. 下載與部署開放原始碼的大語言模型(Llama3與Llama-TAIDE) 4. 提示工程(Prompt Engineering)介紹 5. 設定與使用檢索增強生成(Retrieval Augmented Generation)		
後續推薦課程	AWAIML：Generative AI Essentials on AWS		



Alteam AI工作坊：組建與指揮整合AI工具成為你的工作團隊 AI Workshop：Building and directing AI tools to become your work team 時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5點 教材：恆逸專用電子教材	
適合對象	1. 企業決策者(Business Decision Maker) 2. 企業各功能部門主管與團隊(Head of Function Team Manager and Members) 3. 資料分析師(Data Analyst) 4. 產品經理(Product Manager) 5. 專案經理(Project Manager) 6. 行銷企劃人員(Marketing Members) 7. 業務人員(Sales Members)
預備知識	無需深厚程式基礎(No Code/Low Code)，即可快速構建AI處理個人工作大小事
課程內容	1. 未來藍圖工作室 - 思維升級：從「工具使用者」轉型為「AI 團隊戰略家」 - 實戰健檢：剖析個人工作流瓶頸，學會精準選擇AI工具(省錢?省時?提質?) - 高ROI團隊設計法：用最底預算，打造效益最大化的AI團隊 2. 情報偵查局 - 數據驅動的市場偵查 - 大腦與顧問—ChatGPT & Claude：市場定位、目標客群、品牌故事 - 情報官—Perplexity & Serper：客戶輪廓分析、競品比較、市場趨勢追蹤 - 實作專案：AI 自動化提案起手式 —Perplexity搜集背景與市場數據 —ChatGPT生成結構嚴謹、附圖表的洞察型提案 3. 專屬知識金庫 - 個人智慧資料中心 - Google NotebookLM：上傳作品集、報價單與客戶資料，建立心智圖與語音摘要 - 打造專屬AI助理：只根據您的資料回答問題 4. 行動任務管家 - 會議到專案的無縫轉換 - Notion AI：自動轉錄會議、摘要重點 - OpenAI Whisper：生成YouTube影片轉字幕逐字稿 - 一鍵生成任務清單，直送Notion專案看板 - 實作專案：建立每月開銷月報表，結合Notion AI自動轉換成知識庫 5. 超速反應核心 - 零延遲互動體驗 - Gemini API：AI Studio：體驗近乎零延遲的AI回應 - 實作專案：Gemini CLI與檔案互動、程式碼、簡報、遊戲樣樣都來 6. 創新實驗工坊 - 前沿AI技術試驗場 - HuggingFace Space：用FLUX生成專業簡報用圖檔 - 用Trellis將草圖轉為3D模型 7. 跨界內容魔法師 - 多語多媒體創作專家 - Google Gemini：跨語言翻譯、生成社群貼文圖片 - 實作專案：自動生成多語言版本貼文、簡報插圖與3D模型 8. Capstone Project—全自動工作流水線 - 您的AI公司專案 - 每日爬取產業新聞 - 生成摘要與貼文點子 - 自動生成專業圖文 - 您只需每天早上查看簡報吸收
備註事項	建議課前可先進行帳號申請： 1. 可使用下列免費API平台先行註冊帳號並申請API Key： OpenAI Platform 申請網址：https://openai.com/ Google AI Studio (Gemini API) 申請網址：https://aistudio.google.com/ Grok API 申請網址：https://groq.com/ Notion AI 申請網址：https://developers.notion.com/ HuggingFace API 申請網址：https://huggingface.co/ 2. 學員若無法於課前完成帳號與API Key申請，講師上課時示範使用API Key進行Lab實作，並於課堂中教導以上申請流程，方便學員課後自行重複練習 3. 推薦付費型API平台 OpenAI API platform https://platform.openai.com/ Perplexity https://www.perplexity.ai/account/api Google Colab https://colab.google/ 4. AI工具及功能變化快速，會隨時依當時情況做調整變動
後續推薦課程	Pysp：爬蟲與社群聆聽視覺化分析實務課程-使用Python



n8n1 n8n基礎班：從零開始掌握n8n Beginner's Course on n8n: Mastering n8n from Scratch 時數：14小時 費用：15,000元 點數：3.5點 教材：恆逸專用教材	
適合對象	1. 無程式背景或剛接觸自動化工具的學員 2. 想將日常作業自動化(如通知、資料同步)的學生或職場人士
預備知識	1. 一般電腦操作能力 - 能熟練使用 Windows 或 macOS 基本功能 - 知道如何安裝軟體、設定帳號、管理檔案 2. 基礎網路概念 - 知道什麼是網路連線、網址 (URL)、HTTP/HTTPS 3. 能理解「雲端服務 vs 本地端」的差別 3. 資料處理基本概念(非必須，但有幫助) - 知道資料表(如 Excel 或 Google Sheets)的行與列概念 - 瞭解輸入與輸出的關聯(Input / Output)
課程內容	1. n8n 概述與安裝 - n8n 架構、開源特性 - 本地端與雲端安裝(Docker與桌面版) 2. 介面與基本操作 - Workflow編輯器與Node設定 - Input/Output 資料流概念 3. 核心節點介紹 - Trigger類型(Webhook, Cron, Manual) - Function與IF條件邏輯 - HTTP Request與Email節點 4. 基礎實作 - 自動發送Email報表 - 建立每日Slack/LINE提醒 - 整合Google Sheets與表單資料 5. 部署與管理 - Workflow儲存、版本控制 - 使用 Tags 與 Workflow Activation 6. 專題小練習 - 設計一個「每日任務提醒」自動化流程
後續推薦課程	n8n2: n8n進階班：打造專業級n8n自動化方案

 2026新課

Open Source