

ASP.NET MVC網站開發全修班-Visual C#學習流程圖



OPA1		使用Visual Studio 2022開發Azure Open AI應用程式		
Develop Azure Open AI Service applications using Visual Studio 2022				
時數：7小時 費用：9,000元 點數：2.5點 教材：恆逸專用教材+恆逸精選教材				
適合對象	1. 對人工智能(AI)程式開發有興趣，想開發相關應用程式者 2. 有C#基本程式概念之開發人員			
預備知識	1. 對網站開發有基本概念 2. 對C#與JavaScript語法有基本認識			
課程內容	1. 介紹Azure OpenAI服務架構 - 簡介Azure OpenAI功能概觀 - Azure OpenAI申請方式說明 - 介紹Azure OpenAI Studio使用方式 2. 自然語言處理(NLP)功能設計整合 - 使用Azure OpenAI REST API與Azure OpenAI SDK設計AI對話功能 3. 提示工程的設計與應用 - 了解提示工程及如何用來最佳化Azure OpenAI模型的效能 - 在AI對話功能中使用提示工程 4. 生成式AI入門指南 - DALL-E模型簡介 - 使用DALL-E模型生成圖片 5. 了解Azure OpenAI服務的未來趨勢與發展			
備註事項	1. 上課使用Windows平台與Visual Studio 2022開發工具 2. 課程會使用C#、JavaScript、ASP.NET MVC 5、Web API為範例 3. 建議課程前先申請Azure訂閱帳戶與開通Azure OpenAI服務 4. 課程優惠方案： 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\$4,500			
後續推薦課程	GH300：使用GitHub Copilot提高Coding生產力-程式設計AI詠唱			

GH300		使用GitHub Copilot提高Coding生產力-程式設計AI詠唱			
Enhancing Coding Productivity with GitHub Copilot - AI Prompt Programming					
時數：7小時 費用：9,000元 點數：2.5點 教材：恆逸專用教材					
適合對象	1. 對程式語言有基本認識的開發人員 2. 對AI輔助式程式設計感興趣的程式開發者				
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 U2541：Visual C#程式語言與Visual Studio開發工具 U2753：JavaScript程式語言入門與網頁應用				
預備知識	1. 對網站開發有基本概念 2. 熟悉至少一種程式語言，需了解基本的程式設計語法 3. 對C# 與JavaScript語法有基本認識 4. 對GitHub基礎原理具備基本了解				
課程內容	1. 了解GitHub Copilot - AI開發人員工具與個人、商務和企業的可用性 2. 如何在Visual Studio與Visual Studio Code開發工具設定與安裝GitHub Copilot 3. 了解GitHub Copilot基本操作和功能 4. 使用GitHub Copilot 的提示工程簡介 5. 結合GitHub Copilot最佳實踐以實作HTML/JavaScript/C#/ASP.NET Core網站常見的程式問題，包含： - 解譯程式碼 - 新增程式碼註解 - 新增程式碼文件 - 進行應用程式除錯、解題 - 自動完成程式碼 - 提示Copilot產生程式碼 - 自動撰寫測試程式碼，一次性提高測試覆蓋率 - 程式語法轉換，以使用與學習不熟悉的程式語言				
備註事項	1. 上課使用Windows平台 2. 課程會使用C#、JavaScript、TypeScript、ASP.NET Core、Web API為範例 3. 課程前一天需申請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，本課程所有練習都無法透過GitHub Copilot實作。申請網址： https://github.com/ 4. 參加本課程訓練，贈送AZ-2007、GH-300微軟官方線上教材 5. 課程優惠方案： 2026/6/30前參加本課程訓練，贈送1張微軟考試券(每科原價USD50)。若考試未通過，可以NT\$600優惠價報名重考 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\$4,500				
後續推薦課程	UAC595：全面掌握ASP.NET Core Razor Page網站開發技巧				

GH900

Git版本控制與GitHub協作入門

GitHub Foundations

時數：14小時 | 費用：16,000元 | 點數：4點 | 教材：恆逸專用教材

GH900



適合對象 具備程式撰寫經驗，希望系統化學習GitHub功能以準備GH-900認證的開發人員、系統管理員及DevOps工程師

預備知識 需具備基本的軟體開發概念、熟悉程式碼編輯器操作，並理解CI/CD的基本原理

課程內容

1. Git 核心原理與GitHub入門
 - 版本控制與Git基礎，理解分散式版本控制(DVCS)概念
 - Git命令行操作，實作commit、branch、merge及日誌查詢
 - GitHub平台架構，熟悉儲存庫(Repository)、遠端同步的機制
 - 標準化開發流程(GitHub Flow)，掌握從分支到部署的標準化協作循環
2. 儲存庫管理與歷史追溯
 - 儲存庫結構化管理，建立儲存庫模板及設定檔配置
 - 檔案版本化追蹤，實作檔案增刪修及版本化管理
 - 高效率歷史檢索，運用Blame、Filter及交叉連結組織紀錄
3. 跨團隊協作與溝通機制
 - Pull Request(PR)流程實戰，建立、審核 PR，並執行程式碼品質審查(Code Review)
 - 參與開源與貢獻模式，實作Fork與InnerSource專案貢獻
 - 專業溝通文檔，精通Markdown語法及討論區(Discussions)應用
4. 現代開發工具與自動化實踐
 - DevOps與GitHub Actions，掌握DevOps原則，實作CI/CD工作流程
5. 專案看板與進度控管
 - GitHub Projects(專案管理)，運用Projects看板進行視覺化任務追蹤
 - 議題與里程碑，建立、分配Issues，利用標籤及里程碑進行分類
6. 組織安全與合規管理
 - 儲存庫層級安全防護，實施分支保護規則與程式碼掃描(Code Scanning)
 - 企業與組織管理，設置Organization結構、團隊權限及角色分配
 - 身份驗證機制，熟悉GitHub的驗證與授權選項
7. 生態系統與社群效益
 - GitHub產品概覽，熟悉GitHub Mobile/Desktop及其功能
 - 社群參與與專業成長，了解參與開源社群對職業發展的價值
 - 商業模式與帳務，區分GitHub各種帳戶與付費方案

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. 建議課程前一天申請GitHub帳號
申請網址：<https://github.com/>
4. 參加本課程訓練，贈送GH-900微軟官方線上教材

後續推薦課程 GH300：使用GitHub Copilot提高Coding生產力-程式設計AI詠唱

U2541

Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具

Visual C# Programming Language and Visual Studio

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

U2541



適合對象 1. 欲使用Visual Studio開發工具，以Visual C# 程式語言開發.NET程式者 2. 具備基本程式設計概念者，如Visual Basic 6.0程式設計經驗等

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. 認識.NET Framework與.NET(.NET Core)
2. Visual Studio開發環境以及各項功能介紹
3. Visual C# 語言變數宣告方式與程式語法，了解基本型別並於使用時挑選適當的型別來儲存資料
4. 學習陣列、集合、泛型等各種型別的使用
5. 了解各種運算子的使用特性，包括數學運算子、比較運算子、邏輯運算子等，學習程式條件判斷與流程控制語法實作企業邏輯
6. 撰寫方法與函數以重複使用程式碼區段
7. 類別語法設計與物件建立使用，包括類別的設計流程、宣告變數、宣告方法、了解變數的生命週期等
8. 物件導向基本觀念的建立，包括封裝、繼承、多型等
9. 物件的建立、Record型別、擴充方法與靜態設計
10. 抽象化與介面
11. 學習例外處理的語法實作結構化的錯誤處理機制
12. 了解Delegate與事件機制的應用架構、匿名型別、匿名型別的宣告
13. LINQ語法介紹

備註事項 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具

後續推薦課程 U2343：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C#

UAC596

ASP.NET Core MVC網站開發從設計到實作Part 1

ASP.NET Core MVC Website Development from Design to Implementation 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

UAC596



適合對象 1. 對微軟ASP.NET Core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
U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具預備知識 1. 必須會使用Visual Studio開發工具
2. 熟悉Visual C#程式開發
3. 對HTML有基本認識的開發人員
4. 對程式設計有基本認識的開發人員

課程內容

1. 了解網站開發技術、微軟ASP.NET Core與MVC開發架構，以及模型(Model)、檢視(View)、控制器(Controller)，認識Razor基本語法
2. 使用Visual Studio開發工具建立ASP.NET Core網站專案，設計模型，透過Entity Framework Core與LINQ存取資料庫資料
3. 設計控制器(Controller)與動作(Action)，以接收HTTP請求，使用模型驗證使用者輸入的資料，以確保蒐集到有效資料
4. 活用HTML Helper、Tag Helper，以及部分頁面(Partial View)來設計檢視
5. 深入了解模型繫結運作原理，從簡單型別繫結、表單、自訂型別到集合繫結，來蒐集HTTP請求的資料
6. 使用版面配置頁(Layout Page)統一檢視的版面配置
7. 利用Bootstrap與CSS樣式表來設計符合響應式網頁設計(Responsive Web Design, RWD)的網站
8. 整合JavaScript與用戶端套件開發前端應用程式，使用jQuery、JSON與AJAX設計網頁部分更新功能
9. 部署與安裝ASP.NET Core應用程式

備註事項 1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具

2. 上課使用Windows平台開發

後續推薦課程 UAC597：ASP.NET Core MVC網站開發從設計到實作Part 2

UAC597	ASP.NET Core MVC網站開發從設計到實作Part 2		UAC597
	ASP.NET Core MVC Website Development from Design to Implementation 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	1. 對微軟ASP.NET Core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 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 UAC596：ASP.NET Core MVC網站開發從設計到實作Part 1		
預備知識	1. 必須會使用Visual Studio開發工具 2. 熟悉Visual C# 程式開發 3. 對HTML、CSS及JavaScript有基本認識的開發人員 4. 對程式設計有基本認識的開發人員		
課程內容	1. 網站應用程式錯誤處理、客製化對使用者友善的錯誤頁面 2. 網站路由系統客製化 3. 建構多國語言網頁 4. 讀取網站組態設定 5. 使用ASP.NET Identity設計網站會員註冊、登入及登出功能 6. 使用內建稽核功能記錄網站與程式的活動，及使用檔案提供者讀取檔案 7. 建立及使用Web API、Minimal API 8. 了解如何使用Session、Cookie進行狀態管理 9. 使用快取技術加快網站執行效能 10. 其它進階議題，包含使用Area切割子系統、Filter使用及自訂TagHelper等		
備註事項	1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 2. 上課使用Windows平台開發		
後續推薦課程	UAC399：ASP.NET Core Web API/Minimal API微服務開發實務		

UAC595	全面掌握ASP.NET Core Razor Page網站開發技巧		UAC595 
Mastering ASP.NET Core Razor Page Website Development Skills			
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. 對微軟ASP.NET Core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 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具		
預備知識	1. 必須會使用Visual Studio開發工具 2. 熟悉Visual C#程式開發 3. 對HTML有基本認識的開發人員 4. 對程式設計有基本認識的開發人員		
課程內容	1. 了解ASP.NET Core Razor Page開發架構，以及MVVM Framework(Model-View-ViewModel Framework) 2. 使用Visual Studio開發工具建立ASP.NET Core Razor Page網站專案，使用Razor語法、HTML Helper、Tag Helper語法來設計Page 3. 使用版面配置頁(Layout Page)統一網站頁面的版面，加入導覽選單 4. 利用Bootstrap與CSS樣式表來設計符合響應式網頁設計(Responsive Web Design、RWD)的網站 5. 善用.NET類別庫專案與Repository Pattern設計模型(Model)與資料庫存取服務 6. 了解路由、使用路由與查詢字串傳遞參數資料 7. 驗證使用者輸入的資料，以確保蒐集到有效資料與例外錯誤處理 8. 使用部分檢視(Partial view)與檢視元件(ViewComponent)在多個Razor Page共用Razor程式與HTML 9. 透過Entity Framework Core與LINQ存取資料庫，以新增、刪除、修改資料庫資料 10. 設計Master/Details主檔明細關聯式資料網頁 11. 整合Minimal API服務導向程式 12. 部署與安裝ASP.NET Core Razor Page應用程式		
備註事項	1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 2. 上課使用Windows平台開發		
後續推薦課程	UAC399：ASP.NET Core Web API/Minimal API微服務開發實務		

UAC598	從設計到實作ASP.NET Core Blazor網站開發		UAC598
	From Design to Implementation：ASP.NET Core Blazor Website Development		
	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. 對微軟ASP.NET Core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 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具		
預備知識	1. 必須會使用Visual Studio開發工具 2. 熟悉Visual C#程式開發 3. 對HTML有基本認識的開發人員 4. 對程式設計有基本認識的開發人員		
課程內容	1. 了解ASP.NET Core Blazor Server與Blazor WebAssembly開發架構，以及裝載模型 2. 使用Visual Studio開發工具建立專案了解專案結構 3. 使用版面配置元件確保網頁一致的外觀 4. 了解路由與路由參數 5. 設計與使用Razor Component 6. 使用模型(Model)描述網站應用程式使用的資料 7. 使用表單與資料驗證，以確保蒐集到有效資料 8. 設計與使用RESTful API (Web API) 9. 使用Entity Framework Core、LINQ設計資料CRUD存取程式 10. Blazor EventCallback事件處理與JavaScript互動 11. 錯誤處理 12. 使用Configuration API讀寫組態 13. Blazor Server與 Blazor WebAssembly元件轉換 14. 部署與安裝ASP.NET Core Blazor應用程式		
備註事項	1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 2. 上課使用Windows平台開發		
後續推薦課程	UAC399：ASP.NET Core Web API/Minimal API微服務開發實務		

UN592

.NET精粹的極致技術解密之旅

.NET Key Technologies Unleashed

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

UN592



適合對象

1. 想了解.NET應用程式開發技術者
2. 欲使用C# 開發各種.NET應用程式者

先修課程

已完成以下課程所具備技術能力
U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具

預備知識

需具備基本C#的程式設計觀念

課程內容

1. 認識.NET
2. 跨平台架構
3. 與.NET Framework的差異
4. C# 的更迭(C# 9、10、11、12重大更新)
5. 使用XAML設計視窗應用程式
6. 資料存取與Entity Framework
7. 檔案管理與資料串流
8. 非同步程式設計
9. 認識JSON 序列化
10. 遠端存取使用gRPC
11. 背景工作服務與紀錄
12. 應用程式的組態、部署與發佈

備註事項

1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
2. 上課使用Windows平台開發

後續推薦課程

UN498：.NET MAUI跨界先鋒從桌面到移動的全平台開發旅程

UAC399

ASP.NET Core Web API/Minimal API微服務開發實務

ASP.NET Core Web API/Minimal API Micro Service Development

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

UAC399



適合對象

1. 對C#程式語言有基本認識的開發人員
2. 對微軟ASP.NET Core開發相關技術有興趣的程式開發者

先修課程

已完成以下課程所具備技術能力
U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
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Visual Studio開發工具
3. 使用過C#程式語言

課程內容

1. C# 委派及Lambda運算式
2. LINQ查詢
3. 使用EntityFrameworkCore存取資料庫
4. 建立ASP.NET Core應用程式
5. 實作Web API/Minimal API服務
6. 在Web API/Minimal API使用EF Core實作CRUD功能
7. 使用Swagger測試Web API/Minimal API
8. 啟用CORS功能
9. 使用JavaScript存取Web API /Minimal API服務
10. 在Docker上運行Web API /Minimal API服務

備註事項

1. 上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
2. 上課使用Windows平台開發

後續推薦課程

U2755：HTML5網頁設計基礎及實戰應用

UN291

.NET與Docker Container微服務實務應用

Micro Service Development using .NET & Docker Container

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

UN291



適合對象

1. 對C#程式語言有基本認識的開發人員
2. 對微軟ASP.NET Core開發相關技術有興趣的程式開發者
3. 對Kubernetes K8s Container微服務架構程式開發有興趣者

先修課程

已完成以下課程所具備技術能力
U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
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C#程式語言
3. 使用過Visual Studio開發工具
4. 基本Linux平台操作指令

課程內容

1. Docker Desktop安裝與設定
2. Docker環境導覽及指令碼使用
3. 使用關聯式資料庫Container：SQL Server
4. RESTful WebAPI Database-First Model
5. RESTful WebAPI Code-First Model(一對多及多對多資料關聯)
6. Backend Docker Container使用關聯式資料庫：Postgres | MariaDB(MySQL)
7. Backend Docker Container使用NoSQL資料庫MongoDB
8. Backend Docker Container使用In-Memory Redis資料庫及快取
9. 程式安全性、自訂資料驗證、自訂路由及路由限制
10. Frontend Docker Container客戶端開發使用Angular Client
11. Frontend Docker Container客戶端開發使用JavaScript、jQuery及Bootstrap
12. 設定CORS同源政策與跨來源資源共用
13. Frontend Docker Container客戶端開發使用Blazor Server
14. Frontend客戶端行動裝置開發使用Xamarin | MAUI
15. 微服務資料一致性，使用同步Http及非同步RabbitMQ
16. Docker Container安全性
17. Kubectl指令碼與yaml設定檔
18. 部署至Kubernetes(K8s)
19. Kubernetes Pod容錯
20. NGINX Load Balancer
21. Backend for Frontend(BFF)WebAPI開道

備註事項

上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具

後續推薦課程

U2755：HTML5網頁設計基礎及實戰應用

UN292

.NET與Docker Container微服務進階實務應用

Advanced Micro Service Development using .NET& Docker Container

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

UN292



適合對象	1. 有Docker容器化基本認識的開發人員 2. 對微軟ASP.NET微服務架構開發相關技術有興趣的程式開發者	3. 對Kubernetes K8s Container安全及效能有興趣者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 UN291：.NET與Docker Container微服務實務應用	
預備知識	1. 需了解Docker基本操作指令 2. 使用過C#程式語言	3. 使用過Visual Studio Code開發工具 4. 基本Linux平台操作指令
課程內容	1. 微服務的交易一致性，使用Http REST、GRPC及AMQP 2. 微服務的CQRS和DDD模式 3. 微服務的Event Sourcing模式 4. 實作微服務分散式交易(SAGA) 5. 使用訊息代理程式、Redis Cache及Polly建構彈性微服務 6. 微服務健康檢測 7. 微服務集中日誌記錄	8. 使用Ocelot API閘道 9. 使用JSON Web Token保護後端微服務 10. Kubernetes異質性資料庫(MSSQL/MYSQL/Postgres/Redis/MongoDB/Neo4j)服務 11. Kubernetes高可用性與自動擴展 12. Kubernetes Ingress API閘道 13. Docker使用Jenkins進行微服務CI/CD
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio Code開發工具	
後續推薦課程	UN592：.NET精粹的極致技術解密之旅	

UDDD

Domain Driven Design與乾淨架構簡介與實作-使用C#.NET

Introduction to Domain Driven Design and Clean Architecture Implementation-using C#.NET

時數：14小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材

UDDD



適合對象	1. 專案管理員 2. 系統架構師	3. 軟體開發人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C#程式語言與Visual Studio開發工具	
預備知識	1. 理解簡單物件導向 2. 有C#開發經驗	3. 有參與過專案的分析設計者為佳
課程內容	1. 領域趨動設計 2. 領域、副領域與本文空間 3. 戰略設計(strategic design)與戰術設計(tactical design) 4. 領域模型與通用語言 5. Entity、Value Object與Aggregate 6. Repository、Service與Factory	7. Event Storming事件激盪 8. 領域設計與乾淨架構 9. 乾淨架構.NET Core實作 10. CQRS讀寫分離(補充) 11. Event Sourcing概念(補充)
後續推薦課程	UAC595：全面掌握ASP.NET Core Razor Page網站開發技巧	

UMVC25

ASP.NET MVC網站開發全修班-Visual C#

Programming ASP.NET MVC-Visual C#

時數：98小時 | 費用：56,000元 | 點數：13.5點 | 教材：恆逸專用教材

UMVC25



適合對象	1. 欲使用Visual Studio與Visual C# 程式語言開發ASP.NET MVC 5網站應用程式者 2. 想設計網站應用程式者	
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. 熟悉Windows作業系統操作 2. 了解程式設計概念 3. 至少使用過一種程式語言開發過程式	
課程內容	1. U2541：Visual C#程式語言與Visual Studio開發工具(35小時) 2. U2753：JavaScript程式語言入門與網頁應用(28小時) 3. UMVC522：使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C#(35小時)	
備註事項	1. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會 2. 上課使用Visual C#程式語言與Visual Studio開發工具 3. 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\$28,000	
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料	

U2753 JavaScript程式語言入門與網頁應用 Essential JavaScript Programming for 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		U2753 
適合對象	1. 想要撰寫或設計網頁的設計師 2. 想要了解用戶端開發技術的程式設計師 3. 想要撰寫網站應用程式的程式設計師	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U220：程式設計基本概論	
預備知識	1. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作 2. 需了解基本的程式設計概念	
課程內容	1. JavaScript簡介 2. JavaScript變數宣告方式、變數範圍、程式語法與基本型別 3. 學習程式條件判斷與流程控制語法，了解各種運算子的使用特性，包括數學運算子、比較運算子等，以及JavaScript錯誤處理 4. 撰寫Functions以重複使用程式碼，了解變數生命週期 5. 建立與使用物件，學習陣列、Map、Set集合型別的使用，並了解JavaScript內建的物件，如String、Math等 6. 物件導向基本觀念的建立，利用Prototype設計繼承與使用類別(Class) 7. 使用JavaScript操作文件物件模型(DOM) 8. 了解DOM事件註冊與處理，並了解如何應用Window、滑鼠、鍵盤、事件、表單等事件 9. 了解JSON資料格式與透過AJAX、Promise、async / await設計非同步運作程式碼與Fetch API 10. 了解模組、定義與使用模組	
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	jQuery：JavaScript與jQuery網頁互動實作	

UMVC522 使用ASP.NET MVC 5設計網站應用程式-Visual C# Developing ASP.NET MVC 5 Web Applications-Visual C# 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		UMVC522 
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 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 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. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作	
課程內容	1. 了解ASP.NET開發平台架構，以及ASP.NET MVC 5，以及模型(Model)、檢視(View)、控制器(Controller) 2. 開發ASP.NET MVC 5模型(Model)，透過Entity Framework與LINQ存取資料庫資料 3. 設計控制器(Controller)與動作(Action) 4. 透過Razor語法來設計檢視(View)，以及部分頁面(Partial View) 5. ASP.NET MVC 5應用程式例外錯誤，以及客製化錯誤處理 6. 網站應用程式結構設計，路由引擎、選單設計 7. 使用Layout Page設計網站版面配置，套用CSS樣式建立具適應性的使用者介面，並利用Bootstrap設計符合響應式網頁設計(Responsive Web Design，RWD)的網站 8. 使用AJAX設計網頁部分更新功能 9. 整合JavaScript、jQuery設計友善使用者介面 10. 使用ASP.NET Identity進行網站安全性驗證、授權 11. 了解如何使用Session物件並進行狀態(Session)管理 12. 使用Web API建置RESTful應用程式 13. 使用HTTP Module與HTTP Handler、Web Socket處理請求 14. 部署與安裝ASP.NET MVC 5應用程式	
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
後續推薦課程	U2249：掌握Vue.JS漸進式前端框架開發技術	

U2343 ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# ASP.NET Web Form Applications Development Part 1-Visual C# 時數：28小時 費用：22,000元 點數：5.5點 教材：恆逸專用教材		U2343 
適合對象	1. 了解HTML或略熟悉DHTML，以及具基本的程式設計概念者 2. 欲了解如何應用ASP.NET技術架構、程式撰寫技巧者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
預備知識	需熟悉C#程式語言基礎語法	
課程內容	1. .NET Framework、ASP.NET及Visual Studio開發工具簡介 2. 簡介HTML5標籤、JavaScript與CSS3新技術 3. 了解網頁開發方式，Page物件的運用 4. 使用ASP.NET的伺服器控制項來設計網頁操作介面 5. 介紹如何用驗證控制項來檢查使用者輸入的內容 6. 設計主版頁面以達到網頁共用(標題或導覽列)的目的，並利用網站導覽控制項來建立網站導覽系統，開發出便於瀏覽的操作介面 7. 利用佈景主題、面板與樣式表，達到統一與輕鬆更換網站內所有外觀的設計目的 8. 利用資料元件來開發具有資料庫存取功能的網頁，並介紹資料存取控制項的使用 9. 網頁資料存取實用技巧，如關鍵字查詢與使用Chart控制項繪製統計圖表 10. 網站發生錯誤時，如何客製化以提供友善的錯誤訊息予使用者 11. 利用規劃、建立高安全性的會員管理網站，了解各種驗證、授權方式 12. 如何發行與部署ASP.NET網站，了解各種部署方式特性，並將網站架設到Web伺服器	
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
後續推薦課程	U2344：ASP.NET Web Form實務開發Part 2-Visual C#	

U2344

ASP.NET Web Form實務開發Part 2-Visual C#

ASP.NET Web Form Applications Development Part 2-Visual C#

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. 欲了解如何應用ASP.NET技術架構、程式撰寫技巧的Web程式開發者 2. 欲使用Visual C# 開發ASP.NET Web Form應用程式開發者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 U2343：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C# 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以及.NET Framework平台開發技術 2. 使用過C#程式語言	3. 了解網站開發基本觀念
課程內容	1. 設計網頁多國語言，讓網頁可展示多種不同語言，以增進網頁國際化競爭力 2. 網路服務Web Services開發整合，並整合WCF、ASP.NET Web API服務调用技巧 3. 了解ADO.NET資料存取技術 4. 使用Entity Framework設計資料存取程式碼，並完成新增、刪除、修改、查詢等工作 5. 了解AJAX觀念與運作方式，以及如何使用AJAX控制項搭配一般伺服器控制項，輕鬆開發出非同步資料更新的網頁 6. 使用jQuery、jQuery UI設計適合桌上型瀏覽器或手機檢視的網頁 7. 規劃網站狀態管理，並透過Out-of-Process等進階技巧強化網站狀態機制 8. 了解如何開發自訂控制項、使用者控制項，以達到使用者介面和程式碼的重複使用機制 9. 透過健康監視功能監控網站，並使用快取機制實作效能調校 10. 說明HTTP執行時期的運作方式，介紹如何自訂HTTP Handler、HTTP Module與套用的開發技巧	
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
後續推薦課程	U2345：ASP.NET Tips開發實戰-Visual C#	

U2342

.NET Framework核心程式設計-Visual C#

.NET Framework Application Development Foundation-Visual C#

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. 想了解.NET應用程式開發技術者 2. 欲使用C#開發各種.NET應用程式者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
預備知識	具備基本C#的程式設計觀念	
課程內容	1. 管理與存取檔案系統 2. 序列化(包含Binary、XML、JSON)與串流物件的使用 3. 使用Entity Data Models存取資料庫的概念 4. 使用XAML設計應用程式的使用者介面 5. 設計非同步、多工的應用程式 • Task類別的使用 • Async與Await的使用 6. 了解如何與非.NET Framework所設計的元件溝通 • 認識Dynamic Object • 物件的生命週期管理 7. 介紹如何使用對稱與非對稱式金鑰對資料加解密 8. 安裝組件與設定組態檔 9. Windows服務	
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料	

U2345

ASP.NET Tips開發實戰-Visual C#

ASP.NET Tips Implementation-Visual C#

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. 對微軟ASP.NET相關技術有興趣的程式開發者 2. 希望開發高互動性網站應用程式的開發者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具 U2343：ASP.NET Web Form實務開發Part 1-Visual C#	
預備知識	1. 必須會使用Visual Studio開發工具 2. 熟悉Visual C#程式開發	3. 熟悉ASP.NET網站應用程式開發
課程內容	1. 用戶端開發-UI美化篇 • 使用JavaScript Library強化各種表單的美工與互動(CheckBox、RadioButton、Dropdownlist...等) • 使用JavaScript Chart Library製作美化互動式圖表(線形圖、柱狀圖...等) • 提供優美、可客製化支援輔助科技WAI-ARIA，取代JavaScript的提示方塊 • 使用表格控制項設計用戶端新增、刪除、修改、分頁、排序功能 2. 用戶端開發-驗證篇 • 利用jQuery validator來驗證使用者輸入 3. 伺服器端開發-Office篇 • 不需安裝Office，輸出各種報表所需文件(Excel、PDF、Word) 4. 伺服器端開發-秘技篇 • 設計高互動性的表格與清單(分頁、類別篩選、關鍵字查詢...等) • 防機器人驗證碼(HttpHandler) • 中文簡繁轉換 • 鍵盤上下左右切換Tab • 縮圖程式 • 多選式月曆控制項	
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具	
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料	

U2346

ADO.NET Entity Framework 6.x實用入門

Introduction ADO.NET Entity Framework 6.x

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. 對關聯式資料庫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 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 使用過Visual C#程式語言 3. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作 4. 對關聯式資料庫有基本認識
課程內容	1. 簡介微軟資料存取相關技術 2. ADO.NET基本物件操作 3. 使用Entity Data Models的方式 - Database-First - Model-First - Code-First 4. 使用Entity Data Model查詢資料 5. 使用Entity Data Model新增、修改、刪除資料 6. 多人使用的環境以及交易的實作 7. 透過自訂的方式添加功能以增進彈性 - 使用預存程序 - 自訂部分類別 - 非同步技術的支援 8. 實際應用在ASP.NET Web Form、ASP.NET MVC5、Web API
備註事項	上課使用Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
後續推薦課程	DP080：使用微軟T-SQL查詢資料

UN498

.NET MAUI跨界先鋒從桌面到移動的全平台開發旅程

.NET MAUI Desktop and Mobile Cross-platform Development

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. 對開發手機應用程式有興趣者 2. 對開發桌上型應用程式有興趣者 3. 有程式設計經驗的開發人員 4. 對HTML有概念的開發人員 5. 熟悉C# 程式語言的開發人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 U2541：Visual C# 程式語言與Visual Studio開發工具
預備知識	1. 需了解基本的程式設計概念 2. 必須具備電腦基本概念，熟悉Windows平台操作
課程內容	1. 認識.NET MAUI架構及跨平台的運作原理 2. .NET MAUI進入點與載入順序 3. .NET MAUI與XAML 4. XAML與平台特性 5. .NET MAUI的資源與樣式 6. .NET MAUI的殼層(Shell)與頁面導覽 7. .NET MAUI的版面配置(Layout) 8. .NET MAUI的常用控制項 9. .NET MAUI的資料繫結 10. .NET MAUI的CollectionView 11. .NET MAUI與MVVM 12. .NET MAUI的依賴注入與MVVM 13. .NET MAUI與REST API存取Web服務 14. .NET MAUI App的部署
備註事項	1. 上課使用Windows平台與Visual Studio 2022開發工具 2. 課程會使用C# 開發.NET MAUI 3. 建議攜帶手機的USB傳輸線，最後一堂課可以將成品部署到Android手機上
後續推薦課程	UN592：.NET精粹的極致技術解密之旅