



## 105 年提升政府機關資訊職能訓練

### 第 1 期實體課程報名資訊

#### 一、參訓須知：

1. 開課資訊網址：職能教務管理平台(<https://training.ndc.gov.tw/>)>>開班總覽。
2. 網站開放報名日期：105 年 4 月 20 日上午 10 時起至各班別報名截止期，並於各班結束報名後兩天內通知審核結果。
3. 課程需由各機關聯絡人統一報名，不接受現場報名。
4. 每人每期至多報名 2 門學習課程為原則。
5. 參訓同仁缺曠未請假、臨時退訓(開課前三天)達 2 次以上，將影響後續參訓資格。
6. 訓練期間，如因故請假時，須事先以 Mail(elearn@ndc.gov.tw)通知請假，若無故缺席則視為曠課，未來將影響參訓資格。
7. 參訓同仁需完成本門課程學習時數達 8 成(含)以上，且通過課堂考試者，始可取得本堂研習時數，如未達到時數將不予核發時數及證書。
- ※本證書僅證明完成課程結訓用，於開訓第一天向工作人員登記申請。
8. 課程結束前請參訓同仁填妥實體課程服務問卷調查表，以做為本會未來規畫課程的參考。
9. 本訓練同課程 2 年內不接受同一人重覆報名、並鼓勵同仁就近上課。

## 二、受訓注意事項參訓同仁上課期間請依照課表上、下課，每日簽到（退）

其方式訂定如下：

1. 上課時間：上午 9:00~12:00，下午 1:30~4:30
2. 訓練課程為全日制（上午及下午）時，同仁分別於上午上課簽到、簽退及下午上課簽到、簽退各 1 次，合計 4 次。
3. 訓練課程為全日制，提供便當與茶水。

## 三、開班日期

編號	課程名稱	時數	人數	地區	地點	開課日期			截止報名時間
1	ASP.NET Web 應用程式開發實務應用	18	30	南區	高雄恆逸教育訓練中心	05/09	05/10	05/11	04/29
2	互動式網頁設計-伺服端動態網站 PHP 程式設計應用實務	18	30	北區	台北恆逸教育訓練中心	05/16	05/17	05/18	05/06
3	資訊圖像化	18	30	北區	巨匠電腦台北認證中心	05/16	05/18	05/19	05/06
4	簡報創意家	12	30	北區	巨匠電腦台北認證中心	05/23	05/24		05/13
5	Photoshop 創意視覺設計實務	12	30	南區	巨匠電腦高雄認證中心	05/24	05/25		05/13
6	網路攻防實務	18	30	中區	台中恆逸教育訓練中心	06/01	06/02	06/03	05/18
7	Java Web 互動式網頁設計	18	30	北區	巨匠電腦台北認證中心	06/15	06/16	06/17	06/01
8	系統網路管理、監控與故障排除	18	30	南區	高雄恆逸教育訓練中心	06/15	06/16	06/17	06/01
9	★簡報創意家	12	30	離島	澎湖縣政府	06/16	06/17		06/08
10	Illustrator 美編設計	12	30	中區	巨匠電腦台中認證中心	06/21	06/22		06/07
11	Google Analytics 網站	18	30	北區	巨匠電腦台	06/22	06/23	06/24	06/07

編號	課程名稱	時數	人數	地區	地點	開課日期			截止報名時間
	分析與應用				北認證中心				
12	科技法律基礎與實務應用	12	40	北區	巨匠電腦台 北認證中心	06/27	06/28		06/13
13	打造數位職人進階工作力	12	30	北區	巨匠電腦台 北認證中心	06/28	06/29		06/13
14	Linux 系統管理應用	18	30	中區	台中恆逸教 育訓練中心	07/06	07/07	07/08	06/27
15	APP 行動應用服務開發與 管理(IOS)	18	30	北區	台北恆逸教 育訓練中心	07/11	07/12	07/13	06/27

#### 四、開課地點

開課區域	上課地點資訊	
北區	上課地點(一)	巨匠電腦台北認證中心
	上課地址	台北市中正區公園路 30 號 3 樓
	聯絡電話	(02)2382-6015
	上課地點(二)	恆逸資訊教育訓練中心(台北)
	上課地址	台北市復興北路 99 號 14 樓
	聯絡電話	(02)25149191
中區	上課地點(一)	巨匠電腦台中認證中心
	上課地址	台中市中區中山路 27 號 1F
	聯絡電話	(04)2221-0973
	上課地點(二)	恆逸資訊教育訓練中心(台中)
	上課地址	台中市西區臺灣大道二段 309 號 2 樓
	聯絡電話	(04)23297722
南區	上課地點(一)	巨匠電腦高雄認證中心
	上課地址	高雄市新興區中山一路 242 號
	聯絡電話	(07)237-1933
	上課地點(二)	恆逸資訊教育訓練中心(高雄)
	上課地址	高雄市前鎮區中山二路 2 號 25 樓
	聯絡電話	(07)5361199
離島	上課地點	澎湖縣政府
	上課地址	澎湖縣馬公市治平路 32 號
	聯絡電話	(0800)622-688

## 五、課程資訊

表：【程式開發類課程-ASP.NET Web 應用程式開發實務應用】課程資訊

課程名稱	ASP.NET Web 應用程式開發實務應用
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	<p>系統規劃師、機房管理師</p> <p>對如何應用 ASP.NET 技術來開發 ASP.NET 網站應用程式之網站前端工程師或想跨足網頁開發領域的資訊人員。</p>
應備技能	需具備 ASP.NET 程式開發或 MVC 模組設計、網頁開發經驗之學員。
預期目標	建立 ASP.NET MVC 觀念，了解最新應用技術，演練 Visual Studio 開發工具操作技巧與 ASP.NET MVC 開發架構觀念，奠定資料模型、控制器與檢視頁面相關技術應用實務技術，讓學員能輕鬆完成高效率、互動式之 Web 開發作業。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ASP.NET MVC 網站開發架構與觀念解析</li><li>2. 資料模型與控制器相關技術開發實務</li><li>3. ASP.NET Web API 開發 HTTP 服務應用</li><li>4. ASP.NET MVC 網站進階開發實務應用</li><li>5. View Model 實務應用</li><li>6. ASP.NET 網頁防駭實務應用</li></ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【程式開發類課程-互動網站程式設計應用實務】課程資訊

課程名稱	互動式網頁設計-伺服端動態網站 PHP 程式設計應用實務
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	<p>系統規劃師、機房管理師</p> <p>具備基本 Windows 操作與管理概念，欲學習使用 PHP 設計商業網站的程式開發人員</p>
應備技能	具備基本 Windows 操作與管理概念，欲學習使用 PHP 設計商業網站的程式開發人員
預期目標	學習運用 PHP 程式語言製作伺服端簡易動態網站。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 變數</li> <li>2. 陣列</li> <li>3. 流程控制</li> <li>4. 二維陣列</li> <li>5. 函數</li> <li>6. 檔案上傳</li> <li>7. 分割程式碼</li> <li>8. 小技巧</li> <li>9. Session 與 Cookie</li> <li>10. 檔案處理</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【資訊行銷類課程-資訊圖像化】課程資訊

課程名稱	資訊圖像化
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	<p>資料科學師、系統規劃師</p> <p>本課程適合需進行網頁設計、多媒體與網頁製作人員、平面與數位設計者或對此主題有興趣之資訊人員。</p>
應備技能	具圖像設計、美術編輯、平面與網頁設計基礎技巧之學員。
預期目標	學習透過資訊圖像化的技巧，以多媒體視覺設計為導向，配合資料庫建置、設計創意、多媒體影音動畫應用等核心實務應用內容，深入傳達資訊核心意涵，輕鬆快速地說明與利用圖像有效傳達概念，建立處理與視覺化資料能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 視覺傳達概論、設計創意與思考</li> <li>2. 資訊圖像化技巧、抽象概念實體化</li> <li>3. 通感、意符、模型設計、關鍵訊息呈現</li> <li>4. 網頁版面視覺規劃</li> <li>5. 向量平面繪圖設計</li> <li>6. 設計專案整合製作</li> <li>7. 網頁創意設計、網頁視覺動畫設計</li> </ol>
建議先修課程	多媒體設計類課程-Photoshop 創意視覺設計實務
建議續修課程	資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【多媒體設計類課程-Photoshop 創意視覺設計實務】課程資訊

課程名稱	Photoshop 創意視覺設計實務
教學時數	時數總計 12 小時，規劃一天 6 小時，共計 2 天。
訓練對象	<p>資料科學師、機房管理師</p> <p>本課程適合具有美術、視覺基礎設計經驗或對此主題有興趣之資訊人員。</p>
應備技能	具美術、色彩基礎設計與造型基本認知的學員。
預期目標	能熟練美工設計原理、電腦影像設計應用、繪圖排版與視覺設計整合…等創意視覺設計能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計創意與思考</li> <li>2. 創意視覺傳達概論</li> <li>3. 色彩學應用</li> <li>4. 創意 Photoshop 設計</li> <li>5. 創意立體視覺設計</li> <li>6. 視覺影像處理與編修</li> <li>7. 數位文宣設計</li> <li>8. 網頁配色技法</li> <li>9. 數位出版應用</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【基礎應用類課程-簡報創意家】課程資訊

課程名稱	簡報創意家
教學時數	時數總計 12 小時，規劃一天 6 小時，共計 2 天。
訓練對象	資料科學師、系統規劃師、機房管理師
	需企劃提案與製作簡報，或對創意簡報設計有興趣者。
應備技能	需具備使用 PowerPoint 軟體作業能力之學員。
預期目標	建立邏輯概念與企劃思維，增進有效溝通之視覺設計美感，掌握統計圖表現法，展現數據說服力，精進簡報發表技巧。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立簡報的正確原則</li> <li>2. 互動式簡報的製作</li> <li>3. 專業圖解的技巧</li> <li>4. 動畫的運用</li> <li>5. Prezi 的運用</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【系統管理類課程-網路攻防實務】課程資訊

課程名稱	網路攻防實務
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	系統規劃師、機房管理師 想要了解網站駭客攻防技巧之資訊人員 企業網站維護管理人員、資訊安全管理人員。 網站系統規劃建置人員、設計開發人員
應備技能	具備基礎資訊實務技術的學員。
預期目標	本課程將透過網站攻擊的駭客技巧剖析與相關防禦技術實作，讓您瞭解網站攻防相關知識。
課程大綱	1. OWASP 介紹 2. Google Hacking 3. Injection 攻擊介紹 4. XSS 與 CSRF 攻擊介紹 5. 網頁認證與授權機制弱點 6. 網頁伺服器設定缺失 7. 檔案上傳與下載攻擊手法 8. 網站攻擊情境說明 9. 網站安全防護機制介紹
建議先修課程	系統管理類課程-Linux 系統管理應用
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【程式開發類課程-Java Web 互動式網頁設計】課程資訊

課程名稱	Java Web 互動式網頁設計
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	系統規劃師、機房管理師 需以 Java 網站應用技術進行跨平台程式開發，或對物件導向程式設計、跨平台的程式開發有興趣的資訊人員。
應備技能	需具備 Java 應用程式開發能力或具 JavaScript 與 jQuery 網頁互動設計經驗之學員。
預期目標	學習運用 Java 程式語言，結合 MySQL 資料庫來建立動態網站資料，可運用 jQuery Mobile 完成互動式網頁設計作業。
課程大綱	1. 物件導向 : Java + UML + Design Pattern 2. 後端技術： Java Web ( JSP / Servlet / Tomcat ) 3. 資料庫 : MySQL + SQL 基礎查詢語法 + JDBC 4. 前端技術： JavaScript / Html / CSS / AJAX / jQuery 5. 開發工具： Eclipse EE
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【系統管理類課程-系統網路管理、監控與故障排除】課程資訊

課程名稱	系統網路管理、監控與故障排除
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	系統規劃師、機房管理師 伺服器、資料庫、網路系統管理人員，或對此主題有興趣之資訊人員。
應備技能	需具備基本作業系統使用與管理應用經驗之學員。
預期目標	以網路基礎概念為基礎，延伸相關議題，讓學習者能有效達成網路、系統管理人員應具備的基本認知，以期有效提升工作控管績效。
課程大綱	1. 了解主從、雲端架構與虛擬化概念 2. 剖析 OSI 7 Layer 架構 3. 介紹 TCP/IP 網路重要概念 4. 路由及網路位址轉譯原理 5. 簡介網路服務的運作原理與實作 6. 網路服務的監控與故障排除 7. 系統示警與安全通報
建議先修課程	系統管理類課程-Linux 系統管理應用
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【多媒體設計類課程-Illustrator 美編設計】課程資訊

課程名稱	Illustrator 美編設計
教學時數	時數總計 12 小時，規劃一天 6 小時，共計 2 天。
訓練對象	<p>資料科學師、機房管理師</p> <p>本課程適合具有電腦繪圖、圖文排版、美編設計經驗，或對此主題有興趣之資訊人員。</p>
應備技能	具電腦繪圖或基礎資訊素養、排版、美編設計基本認知的學員。
預期目標	學習結合美學與創新表現技法，運用 Illustrator 美編軟體操作，融合不同視覺藝術元素之定位、走向、分佈，讓整體版（畫）面具明確視覺焦點、清晰視覺脈路、合理空間分佈，完成具美感且符合需求導向之美編設計作品。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基礎美學概念、色彩學應用</li> <li>2. 設計發想與思考、表現技法</li> <li>3. 美術編輯基礎與範圍、向量平面插圖繪製</li> <li>4. 視覺心理學與造形設計、視覺影像處理與編修</li> <li>5. 物件選取、對齊與排列、編輯形狀與變形物件</li> <li>6. 圖樣上色、即時上色、文字格式與圖層管理</li> <li>7. 漸變物件及 3D 效果、文字設定與編排</li> <li>8. 網頁圖文美編關鍵技巧、版面與頁面設計</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【資料分析類課程- Google Analytics 網站分析與應用】課程資訊

課程名稱	Google Analytics 網站分析與應用
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	<p>資料科學師、機房管理師</p> <p>需要進行網站巨量資料分析並運用分析結果去瞭解、預測與擬訂符合資訊發展趨勢策略之資訊人員或對此主題有興趣之資訊人員。</p>
應備技能	具備基礎資訊實務技術的學員。
預期目標	透過了解 Google Analytics 追蹤、網站流量分類原理與邏輯，學習掌握如何分析數據、選擇數據、使用數據，確保分析結果價值，提供與統整分析網站營運決策依據資訊，解讀 Google Analytics 之專業技能。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網站分析定義與作用、分析的重要性</li> <li>2. 網站分析三階段及工具、如何選擇分析工具</li> <li>3. 使用者問卷調查工具、競爭分析工具</li> <li>4. 網站的流量策略與資訊架構、網頁分類與流程結構</li> <li>5. 網站 URL 中的關鍵資訊與站內搜尋的工作原理</li> <li>6. 廣告數據及網站數據的監測原理、Cookie 作用及分類</li> <li>7. 使用者隱私保護、設計廣告及網站的追蹤程式碼</li> <li>8. 網站分析常用方法、網站分析框架及報表解讀</li> <li>9. 指標和維度、報表、分析框架及 Google Analytics 報表</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【基礎應用類課程-科技法律基礎與實務應用】課程資訊

課程名稱	科技法律基礎與實務應用
教學時數	時數總計 12 小時，規劃一天 6 小時，共計 2 天。
訓練對象	資料科學師、系統規劃師、機房管理師
	對科技法律與國內外實務應用有興趣者。
應備技能	從事科技管理、開發、行銷與設計等相關作業之學員。
預期目標	培養兼具科技、法律與管理之「科技法律」素養，養成具國際觀，能充分掌握科技產業新趨勢之專業知能與應用能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科技法律與通訊傳播法基礎概論</li> <li>2. 智慧財產權法與專利法實務應用</li> <li>3. 生物科技法律實務應用</li> <li>4. 國內外案例應用分析</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【基礎應用類課程-打造數位職人工作力】課程資訊

課程名稱	打造數位職人進階工作力
教學時數	時數總計 12 小時，規劃一天 6 小時，共計 2 天。
訓練對象	<p>資料科學師、系統規劃師、機房管理師</p> <p>需使用 Office 執行公務，進行撰寫計畫或分析數據，設計數位出版品，或有興趣提升文書整合應用進階能力者。</p>
應備技能	需具備基礎 Office 操作能力之學員。
預期目標	提升專業行政文件數位製作能力、靈活編輯、數據分析、報表設計之關鍵技巧，解決職場上行政事務工作與應用需求。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Writer 文書處理</li> <li>2. Calc 試算表的操作</li> <li>3. Impress 簡報的操作</li> <li>4. Office 轉檔技巧</li> </ol>
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【系統管理類課程-Linux 系統管理應用】課程資訊

課程名稱	Linux 系統管理應用
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	系統規劃師、機房管理師 需執行 Linux 作業系統、進行 Linux 工作站架設或對 Linux 作業系統具興趣的資訊人員。
應備技能	需具備 Linux 系統管理經驗之學員。
預期目標	能學習 Linux 系統管理實務應用技巧，掌握配置、管理與維護 Linux Server 的能力。
課程大綱	1. Linux 系統管理、規劃與使用者介面初接觸 2. 檔案的操作與管理方式、安裝新套件與更新 3. 管理與設定網路環境、使用者帳號與群組帳號管理 4. 檔案的基本權限與特殊權限、磁碟與檔案系統管理 5. 行程工作管理與標準資料流、管線的使用 6. Linux 網站建置管理實務應用、網域名稱系統的設計與管理 7. 郵件伺服器的設計與管理、網頁伺服器的架設與管理 8. 檔案伺服器 SAMBA 與網路檔案系統(NFS Server)的使用 9. 網路資訊服務(NIS)伺服器架設、DHCP 伺服器架設與管理 10. 遠端連線存取服務、定時工作與工作排程的使用 11. 系統日誌伺服器的設計與管理、網路安全與管理
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程

表：【程式開發類課程-APP 行動應用服務開發與管理】課程資訊

課程名稱	APP 行動應用服務開發與管理(IOS)
教學時數	時數總計 18 小時，規劃一天 6 小時，共計 3 天。
訓練對象	系統規劃師、機房管理師
	對 APP 之架構、設計與應用有興趣者。
應備技能	對 APP 之開發與應用有興趣的學員。
預期目標	讓學員可以了解在 iOS 平台，如何使用 Objective C 程式語言，搭配 XCode 開發工具，進行 iOS App 之開發，並了解如何同步管理 App 與讓專案順利運用。
課程大綱	1. Objective-C 程式語言 2. 認識與活用 xcode 3. 基礎 Objective-C 程式設計 4. 物件導向設計與自訂類別 5. 記憶體管理 6. iOS App 開發快速上手 7. 認識 iOS 設備的特性 8. iOS 開發基本技巧 9. App 生命週期與管理 10. App 上架與管理
建議先修課程	無(可獨立當作先修課程)
建議續修課程	程式開發類、系統管理類、資料分析類、多媒體設計類、資訊行銷類課程