

115年「資料保護驗測機制培訓課程」課程簡章

壹、辦理說明

為強化政府機關資料應用與管理能量，培養公務人員兼顧資料運用與隱私保護之核心素養，打造公部門可信任之資料運用環境，本部規劃辦理本課程，聚焦政府機關內部資料的結構理解、個人資料保護法規遵循、隱私強化技術基礎應用，協助公部門在強化資料應用能力的同時，兼顧資料活化應用與隱私安全。透過理論導入與案例實作並重之課程設計，期能提升政府數位治理與資料風險意識，強化未來面對跨域資料協作與數位轉型挑戰之應對能力。

貳、課程須知

一、參訓對象：

- (一)通識課程：負責政府機關業務資料管理與應用之公務人員(含約聘僱人員)。
- (二)工作坊：負責政府機關業務資料管理與應用之公務人員，以具備基礎資料分析之技術人員優先。

二、課程資訊：

(一)課程簡介、課程大綱及授課講師：

課程名稱	資料保護驗測機制培訓 通識課程		
課程時數	7小時	學習時數代碼	522 資通安全(通識)
課程簡介	本課程介紹隱私強化技術與個人資料保護法基礎知識，帶領學員認識隱私衝擊評鑑、去識別化技術及安全資料共享原則。課程採用案例討論、分組互動及簡易實作相結合教學方式，讓學員在無需深厚技術基礎情況下，實際體驗隱私強化技術基本操作與應用情境		
課程大綱	單元一：個人資料保護法規基礎 單元二：隱私衝擊評鑑與實務情境探討 單元三：去識別化技術與隱私強化技術基礎應用 單元四：安全資料共享原則		
授課講師	姓名：陳昱圻 現職：國立臺北科技大學 資訊工程系 教授 專長領域：隱私強化技術、密碼學、資訊安全		
注意事項	為符合政府節能減碳及環境保護政策，請參與學員自備環保杯		

課程名稱	資料保護驗測機制培訓工作坊		
課程時數	10小時	學習時數代碼	523 資通安全（專業）
課程簡介	本課程以PETsARD實作為核心，說明隱私強化技術專業知識，掌握去識別化、差分私技術原理，並能操作PETsARD評估合成資料品質。採用講授、工具實作、專題討論、模擬機關資料集等多元方式，提升學員隱私強化技術（註：PETsARD為免費開源工具，詳細資源可於 https://github.com/nics-dp/petsard 取得。）		
課程大綱	單元一：技術原理深化：從去識別化到差分隱私與合成資料 單元二：PETsARD環境基本介紹 單元三：PETsARD工具操作：結構化資料介紹 單元四：PETsARD工具操作：更多資料介紹（如非/半結構化） 單元五：PETsARD工具說明：常見問題與注意事項 單元六：PETsARD工具操作：完整流程操作與問題討論		
授課講師	姓名：王紹睿 現職：國立臺灣科技大學 資訊工程系 助理教授 專長領域：隱私強化技術、人工智慧資安、惡意威脅偵測、應用密碼學		
注意事項	1. 為符合政府節能減碳及環境保護政策，請參與學員自備環保杯。 2. 本次工作坊專為負責政府機關業務資料管理與應用之公務人員設計，透過實體課程，帶領您從零開始建置PETsARD環境，並透過模擬資料集進行完整流程操作，確保資料安全且具備實用性。 3. 歡迎加入PETsARD的行列！為協助學員於課前瞭解 PETsARD 相關內容，請於報名後至網址： https://s.moda.gov.tw/bV3F4xNT9fFH 完成線上問卷，問卷填答完成度將作為錄取參考。 4. 考量課程實作時間與進度，工作坊提供範例資料集供學員實作，如學員欲自備資料集，請事先完成資料前處理，並擷取具代表性之小型樣本資料集（檔案類型為csv，內容使用utf8編碼，資料集第一行為欄位名稱），以利課程實作順利進行）。提供之業務資料欄位類型請於8月24日（星期一）前，完成線上問卷-填報業務資料之欄位類型，講師將視情況於課堂講授。（網址： https://s.moda.gov.tw/iosJZrZcPj3T ）		

(二)課程場次、時間及上課地點：

場次	通識課程	課程時間（擇一報名）	上課地點
1	台北場	115年7月28日 （星期二） 9:00~17:00	東吳大學城中校區 （臺北市中正區貴陽街一段56號） 第二大樓（鑄秋大樓）3樓 2316電腦教室
2	高雄場	115年7月30日 （星期四） 9:00~17:00	國立高雄科技大學建工校區 （高雄市三民區建工路415號） 雙科館6樓 電506A電腦教室

場次	工作坊	課程時間（擇一報名）	上課地點
1	台中場	115年9月1、2日 （星期二、三） 第1天9:00~17:00 第2天9:00~12:00	台中恆逸教育訓練中心 （台中市西區臺灣大道二段309號） 2樓電腦教室
2	台北場	115年9月15、16日 （星期二、三） 第1天9:00~17:00 第2天9:00~12:00	台北恆逸教育訓練中心 （臺北市松山區復興北路99號） 上課教室請於當日至大樓1樓電子看板查詢

三、報名說明：

- (一)自即日起至7月13日止，至終身學習入口網 (<https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/>) 逕行報名（於首頁搜尋本課程），不接受現場報名，成功報名並不同於錄取，請靜候課程錄取通知。
- (二)通識課程每場以錄取55名學員為限；工作坊每場錄取25名學員為限，錄取名單預計於本年7月20日前，由終身學習入口網發信通知審核結果，另報名人員亦可登入終身學習入口網查詢審核結果。
- (三)為有效運用學習資源，本部得視各課程報名情形，提早結束或延後報名日期，倘有延後報名情形，將逕於終身學習入口網調整報名期間。
- (四)終身學習入口網操作及帳號申請：終身學習入口網使用手冊請至該網站首頁下載，倘有帳號登入問題，可洽入口網客服詢問。

四、錄訓原則：

- (一)各機關（包含所屬機關在內）以錄取2名為限，建請機關先行彙計報名名額，再請有意願參訓人員至終身學習入口網報名。
- (二)依報名資格與課程內容相關性進行審核，優先錄取實際從事相關業務之人員；同等條件者，依報名先後順序錄取。

五、其他：

- (一)本課程僅提供午餐，不提供交通費及住宿，採實體方式授課。
- (二)請核予參訓人員公假（差）登記。
- (三)全程參與者，通識課程核給終身學習時數7小時；工作坊核給終身學習時數10小時。
- (四)如遇不可抗力因素，造成課程停止或延期（如：颱風、水災、地震等，依行政院人事行政總處公布為準），則另行通知延後時間。

參、參訓須知

- 一、參訓學員如因故請假或遲到，須事先以電子郵件通知，若無故缺席視為曠課將影響後續相關課程參訓資格。
- 二、參訓學員若未能出席，無法自行更換上課學員，後續依備取順序錄取。
- 三、參訓學員需完成課程學習時數達8成（含）以上，且通過課堂考試，始可取得學習時數。
- 四、課程結束前，請參訓學員填妥課後評量與課程服務問卷調查表，以作為本部未來規劃課程的參考。
- 五、參訓學員上課期間請依課表上、下課，簽到（退）方式如下：

(一)報到時間：上午8:30~9:00

(二)上課時間：上午9:00~12:00，下午13:00~17:00

(三)訓練課程為全日制，學員分別於上午上課簽到及下午簽退各1次。通識課程合計2次；工作坊合計4次。

(四)實體課程提供便當。

肆、問題諮詢(洽詢時間上班日9時至17時)：

一、課程諮詢：

(一)國家資通安全研究院：詹小姐：abby@nics.nat.gov.tw/02-6631-3532。

(二)數位發展部：黃小姐：yingtzu@moda.gov.tw/02-2380-0373。

二、終身學習入口網操作諮詢，請洽詢入口網客服02-2397-9108再按4。

伍、附件 – PETsARD 簡介

一、什麼是 PETsARD？

在當今 AI 與大數據的時代，資料是極具價值的資源，但隨之而來的「隱私外洩風險」與「法規限制」，往往讓跨部門或跨企業的資料共享困難重重。

PETsARD (Privacy Enhancing Technologies Analysis, Research, and Development) 是一套為了促進合成資料生成演算法及其評估過程而設計的開源 Python 程式庫。此工具由國家資通安全研究院 (NICS) 開發與維護。其核心目標是協助任何擁有敏感資料的機構，在無需深厚程式基礎的情況下，安全地處理、評估並產出可用於分析的合成資料，以取得「隱私保護」與「資料實用價值」的最佳平衡。

二、為什麼您需要 PETsARD？

過去處理敏感資料時，如果大幅刪減資料以求安全，資料就失去分析價值；如果保留完整資料，又會看隱私。PETsARD 解決了這個兩難：它讓「資料可用，但隱私不可見」。讓政府機關推動跨域創新、政策制定或軟體測試時，取得「隱私保護」與「資料實用價值」的最佳平衡。

三、工具核心亮點（無程式門檻）

- (一)輕鬆上手：使用者無須具備艱深的 Python 程式基礎，只要透過填寫簡單易懂的設定檔（YAML），就能輕鬆控制資料產製流程。
- (二)嚴格的隱私把關：內建全面的隱私風險評估，確保產出的合成資料無法被用來反推、指認出真實的個人。
- (三)確保資料實用性：工具會自動幫您診斷產出的合成資料是否與原始資料高度相似（保真度），確保後續應用與分析依然精準有效。