



駭客犯罪與視訊網安威脅

DeepFake 及視訊工程實務與防禦

課程簡介

隨著視訊會議和遠距工作的普及，職場的虛擬化應用持續發展，成為未來不可忽視的風潮。然而，利用人性弱點，藉由人際互動遂行的**社交工程 (Social engineering)** 攻擊手法，也搭上這股風潮，利用**深偽技術 (Deepfake)** 等新興利器，使相關行動更加複雜，顯著地改變資安威脅環境。所謂深偽技術，其主要使用了生成對抗網路 (GAN) 與自編碼器 (Autoencoder) 兩大技術與概念，遂行人臉生成、替換和重製，以及聲音合成，而不法分子透過人工智慧 (AI) 結合，或是單一使用上述手法執行社交工程攻擊，有效達到勒索、詐騙或毀損他人名譽之目的。目前並沒有任何簡單且安全的方法可以檢測影片與音訊檔案是否已經經過深偽技術處理。不過，雙重因素認證 (2FA) 和人工智慧技術仍然能提供有效的因應手段。前者可以增加額外的安全和保護，後者則可以快速辨識出影片與音訊檔案有沒有任何被偽造的痕跡。

本課程內容涵蓋社交工程的資訊安全相關議題，包括訊息的來源與鑑定技巧、智慧手機與行動裝置的安全風險評估以及 Generative AI 與 DeepFake 的基礎知識，藉由社交工程工具之實作演練，提高學員防範社交工程攻擊的能力，並解析 DeepFake 與社交工程之實係資安案例以及預防策略，強化學員對於社交工程陷阱之辨識與應對能力。

課程目標

使學員深入瞭解社交工程的原理與手法，並能夠有效地識別訊息的真實性，提高在智慧手機與行動裝置使用中的安全意識。同時，藉



由學習 Generative AI 與 DeepFake 的基礎知識，理解這些技術對資安的潛在威脅。並透過實際的社交工程工具實作演練，以應用所學更有效地防範社交工程攻擊，提升學員對於社交工程陷阱的辨識與應對能力。

課程大綱

日期	內容	時數
5/9(四)	<ol style="list-style-type: none">1. 智慧生活中訊息來源與鑑定技巧2. 智慧手機與行動裝置安全風險評估3. 視訊社交工程思維 Know What & Know How<ul style="list-style-type: none">● 社交工程工具實作演練4. Generative AI 與 DeepFake 基礎知識 機器學習與深度學習5. 智慧 Hacking 之視訊源判定：認識 Generative AI 與 Deep Fake 的資安威脅6. 解析 DeepFake 與社交工程陷阱<ul style="list-style-type: none">● 資安案例探討與預防策略	6

課程實作電腦環境配置:

- * 建議搭載 Intel 晶片的 64 位元-Windows 作業系統
- * 建議記憶體在 8GB RAM 以上
- * 建議設備的剩餘儲存空間建議大於 30GB 以安裝相關軟體
- * 因 MAC 有可能會有軟體相容性的問題，不建議使用 MAC 參與課程



* 設備搭載 NVIDIA 顯示卡(GPU)尤佳 - (非必要，一般筆記型電腦亦可)

課程對象

1. 程式開發、資訊安全、網路安全、系統管理相關從業人員。
2. 資通安全管理法規之資通安全專職(責)人員、資訊人員。

講師簡介

翁 講師

現職：社團法人台灣 E 化資安分析管理協會 專任講座

專長：資訊安全、影像處理、機器學習與深度學習

課程資訊

1. 課程地點：工研院光復院區 1 館，實際地點以上課通知單為主
2. 課程日期：113 年 5 月 9 日 (四)
3. 課程時間：9:30-16:30 (6 小時)
4. 報名方式：線上報名
5. 聯絡資訊：黃小姐 03-5732961

課程費用

原價：每人 \$5,400 元整

早鳥優惠價：開課前 14 天報名 每人 \$ 4,800 元整

團體報名價：同單位 2 人(含以上) 每人 \$ 4,500 元整

繳費方式

繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，無法受理現場報名和繳費。

ATM 轉帳 (線上報名):



繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組虛擬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，此帳號只提供本次課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號。轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 給黃小姐。

信用卡（線上報名）：

繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。

銀行匯款(公司或個人電匯付款)：

主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，匯款後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 黃小姐。

注意事項

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前 3 日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來須取消報名，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜，學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 因應中央疫情防疫規定，本場次課程將以「實體舉辦」為主，後續將視中央疫情規定保留調整為「線上辦理」之權利，實際上課資訊請依上課通知為準。