

《Deepfake, Generative AI 與數位證據研習會・課程表》

揭開未來：人工智慧及數位證據如何影響刑事鑑識與刑事司法

這場研習會主要討論兩大核心問題。

(一) **AI與刑事鑑識 (刑事司法)**：您了解什麼是生成式人工智慧 (Generative AI) 嗎？您知道大型語言學習模型 (LLM) 及機器學習 (Machine Learning) 是什麼嗎？

您是否已經意識到現代AI科技將會對刑事鑑識及刑事司法帶來什麼衝擊，而您又該如何應用呢？假如國民法官問您對深偽照片 (Deepfake) 是否有辦法鑑定以利嚇阻詐騙案嗎？你是一概回覆無法鑑定或處理嗎？還是有別的方法？在這次研習會中您將可以得到答案。

(二) **數位證據的鑑識保全與驗證**：若國民法官問您，所使用數位相機拍攝的犯罪現場照片或是使用現場重建的機器所生的數位影像有變造嗎？你要如何用合乎刑事鑑識的科學方法證明您的數位證據是沒有變造的？您知道要做什麼動作去確保處理案子的數位證物鏈 (Digital Chain of Custody) 完整性嗎？

這些問題也許現在不曾出現在您的工作中，但未來有一天勢必會出現。若您希望找到適切的答案來回答上面的問題，這個研習會將會非常適合您，值得您的寶貴時間來參加以提升專業知識。

主辦：社團法人臺灣鑑識科學學會

協辦：財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會

時間：中華民國 113 年 7 月 19 日 (星期五)

地點：IEAT會議中心 1003 教室 (臺北市中山區松江路 350 號)

先備知識：具電腦操作經驗並熟悉基本操作

※請學員自備筆記型電腦及延長線。

時 間	主 題	講 座
09:00—09:30	報 到	
09:30—10:50	解剖人工智慧 <ul style="list-style-type: none"> 什麼是機器學習 (Machine Learning)，深度學習 (Deep Learning)，生成式人工智慧 (Generative AI)，大型語言學習模型 (LLM) 及 ChatGPT？ 機器學習：監督學習、無監督學習和強化學習及應用 深度學習：生成式人工智慧、LLM、ChatGPT 及應用 	Dr. Raymond Hsieh 謝瑞圳博士 Pennsylvania Western University 美國賓州州立賓西大學： 加利福尼亞分校 刑事司法學系教授
10:50—11:10	休 息 時 間	
11:10—12:30	了解LLM大型語言模型，Deepfake深偽技術與鑑識 <ul style="list-style-type: none"> LLM—預訓練、督導式學習、強化式學習 RLHF 深偽技術—GAN 生成對抗網路 鑑驗方法：Image Structure Examinations 圖像結構檢查 深偽鑑定服務資源 	
12:30—13:30	午 餐 時 間	
13:30—14:50	AI應用及數位證據 <ul style="list-style-type: none"> AI的法律使用及刑事司法上的應用 AI在刑事鑑識的應用：印痕、指紋、毒品、DNA、犯罪現場…等 AI道德倫理議題 數位證據：電腦如何創立數位檔案、檔案刪除 	
14:50—15:10	休 息 時 間	
15:10—16:30	數位照片的鑑識保全與驗證 <ul style="list-style-type: none"> Digital Fingerprint & Hash 哈希值 及 Hexadecimal 位元轉換 ASCII 及 Hex Editor 十六進制編輯器，數位照片分析 可以使用數位工具如影像處理軟體來強化如指紋等照片嗎？這樣數位證據是不是被竄改？ 	
16:30—17:00	Q & A	