



教師資安認知與**AI**數位素養 暨數位學習平台應用研習

資訊組長 蔡東良

分享

資通安全

一、因應資通安全管理法(簡稱資安法)於民國108年1月1日施行，根據該法規定，學校屬於D級之機關，每人每年需接受3小時(含)以上之資通安全通識教育訓練，本校所有的同仁依法應接受**每年3小時(含)以上**之資通安全教育訓練。

二、研習時數取得說明

1. 磨課師(使用教育雲一般帳號身分登入會員)

<https://moocs.moe.edu.tw/moocs/#/home>

搜尋：數位素養

2. 台北e大 <https://elearning.taipei/mpage/>

3. 彰化縣網路中心辦理之實體或線上研習

4. **自行舉辦資通安全訓練**

人為因素造成資安漏洞的兩大關鍵

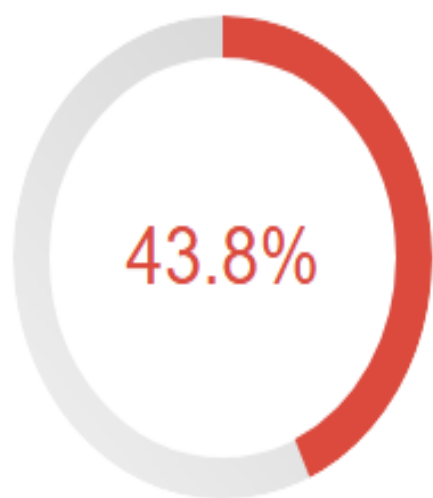


因好奇心使然，誤點釣魚郵件的連結、病毒檔案而中毒；誤入詐騙網站，且提供帳號密碼、帳戶、信用卡等個人資料；或無法判斷釣魚郵件的內容真偽，誤匯款給詐騙集團。



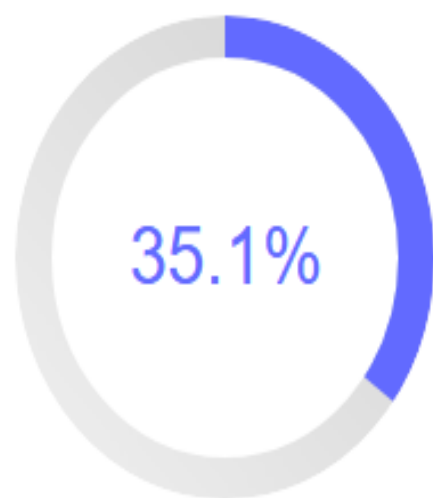
不當的設備存取採用，帳號密碼管理不夠嚴謹，未遵循硬體設備使用原則和資料的安全性管理疏漏，皆有可能造成企業機敏資料外洩、財物損失，更嚴重甚至導致產線停擺、造成企業營運和聲譽受損。

常見人為引起的資安事件



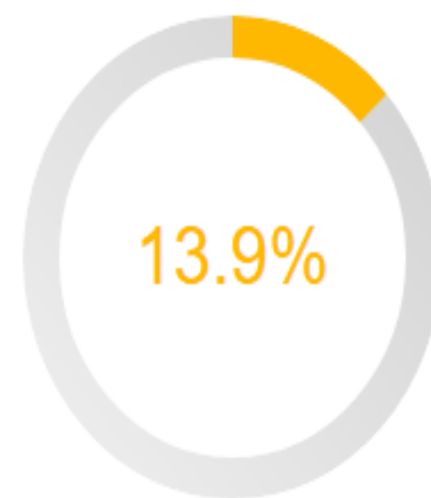
詐騙信件

常發生於一般郵件或商業信件，透過使用者在乎的議題或商業往來內容，誘騙點選，進而開啟病毒附件或連結



釣魚網站

模仿合法網站外觀和介面，誘導使用者輸入個人資料、帳號密碼或帳戶、信用卡資料並竊取



帳號密碼管理不當

許多網站共用同一組密碼，或將密碼直接貼在電腦上、隨意提供帳號密碼給他人

個人資料維護密碼設定原則建議

1. 不使用懶人密碼

懶人密碼就是使用者貪圖一時方便，使用極為簡單的密碼設定（如123456），甚至是使用空白密碼，或將密碼與帳號設定相同，而這種毫無強度的密碼設定，是十分危險的！

2. 長度與複雜度

密碼長度應至少 8 碼以上，並且混合大小寫英文字母、數字及特殊符號，一個複雜度符合安全要求的密碼應至少包含：一個大寫英文字母、一個小寫英文字母、一個數字、一個特殊字元，如：! @ # \$ % & 等

3. 密碼無明顯含義

密碼設定應避免單純使用單字或片語，因為容易遭到字典檔攻擊而被破解，或是有特殊意義之名詞組合（如：家人的姓名、生日或興趣），皆使得意圖入侵者有跡可循。

4. 避免重覆

不要為了方便，把自己的所有網路服務都設定成同樣的帳號與密碼！這樣一來，反而提供了有心人士一個最方便的機會盜用與假冒你所有的網路身分。

5. 定期更新

除了密碼設定要符合安全性要求，定期更新也是密碼安全防護的重要一環，建議應至少每60~90天重新設定新密碼。

社交工程演練

1. 本校以 @mail.edu.tw 和 @chc.edu.tw 信箱上傳進行演練。
2. 透過電子郵件夾帶惡意程式附件或惡意連結網址、偽造身份、網路釣魚、變臉詐騙等方式，輔以吸引人主之信件主旨及內容，誘使缺乏警戒心的使用者開啟後，駭客利用此方式滲透單位網路，成功機率高，且使用者不易發現，風險不容輕忽。

三「不」、三「要」

<不上當>

不被吸引標題欺騙，看清郵件賦予的資訊。

<不開啟>

不隨意開啟郵件中夾帶的附件。

<不點擊>

不隨意點選郵件的附上的連結。

<要確認>

要確認寄件者的身份。

<要更新>

電腦、軟體、瀏覽器要保持更新狀態。

<要備份>

重要資料請務必隨時備份。

AI 文明病

1 資訊超載

面對大量AI工具，使用者常感到無所適從

2 盲目依賴

過度仰賴單一工具
如，忽略其他更適合的選擇

3 功能困惑

難以判斷哪種AI工具
最適合特定需求

4 選擇障礙

不知如何在眾多選項
中找到適合自己任務
需求的工具

【解方】



1

精準應用

選擇適合任務情境的
工具

2

最佳工具

使用最優秀的工具發
揮最大效用

3

對症下藥

工具搭配以針對不同
情境靈活運用



面對 AI 使用需求

1

AI工具究竟能幫我做到
哪些事情

2

我的工作任務需要用到
甚麼AI工具

3

到底要不要付費升級使
用AI工具

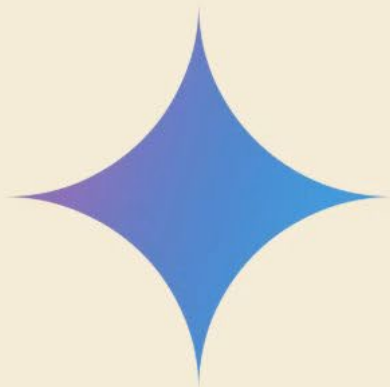
4

使用AI工具是否會有倫
理、隱私與版權問題

整合式 AI 助理



ChatGPT



Gemini



Copilot



Claude



Grok



Perplexity



DeepSeek



Liner



Felo



Meta AI

EDCAFE AI 是一款專為教育工作者設計的人工智能工具，簡化教學流程並提升教學效率

協助老師每一階段的需求

聽取數百名老師的想法，全方位的為了老師而設計

備課準備 & 教學幫助

 課程計劃

 差異化教學

 教學資源

 幻燈片

 摘要說明

 人工智慧影像

 人工智慧語音

考試功能 & 自動批改建議

 測驗

 YouTube 測驗

 作業評分員

 閱讀活動

課堂使用 & 回家作業階段

 字彙卡

 抽認卡套裝

 客製化機器人





認識 Edcafe AI

Edcafe AI 基本設定

1. [Edcafe AI](#)
2. [Edcafe AI 台灣](#)
3. 環境建置
 - a. 帳號註冊、設定
 - Google快速註冊
(不強調用教育電子郵件)
 - 帳號 / 預設 AI 輸出語言
 - b. 語言轉換 → **TC 繁體中文**
(目前語言顯示還不穩定)

Edcafe AI 選單

1. 家：首頁
2. 我的圖書館：檔案資料夾
3. 最近的：操作歷史

彰化縣精進學習計畫數位平台與內容應用介紹

PAGAMO

- 師生教育雲登入
- 素養任務（中文閱讀）

加分吧

- 師生教育雲登入
- 國語日報數位精選版



感謝老師聆聽

