

Science • Technology • Engineering • Arts • Mathematics

STEAM 教育學與教和評估系列： 科技罪案資訊與網絡安全網上研討 會

科技罪案陷阱與學校網絡安全 [中學]

27 Nov 2024



陳俊銘 Jimmy

學與教 副校長

教授科目: IT/ICT/DT&T/STEAM/Maths/LS

曾連續5年擔任教育局資訊科技教育卓越中心 借調老師

香港電腦教育學會 (HKACE) 副主席及院士

資深的資訊及通訊科技科前線教師

推動創新科技及人工智能資訊素養



香港電腦教育學會
The Hong Kong Association
for Computer Education



Google for Education
Certified Trainer



Google for Education
Champions



Professional Learning
Specialist



Learning
Coach



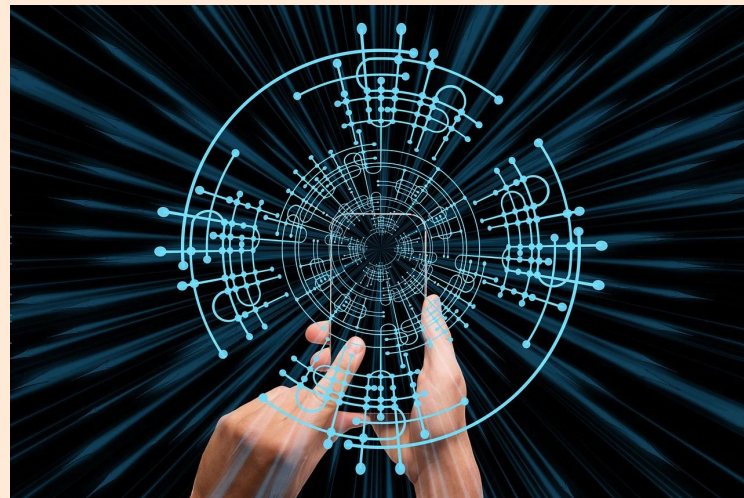
Apple Teacher



數碼年代，通訊科技已成為生活的日常



[https://pixabay.com/images/search/
user_id%3a9301%20digital/](https://pixabay.com/images/search/user_id%3a9301%20digital/)



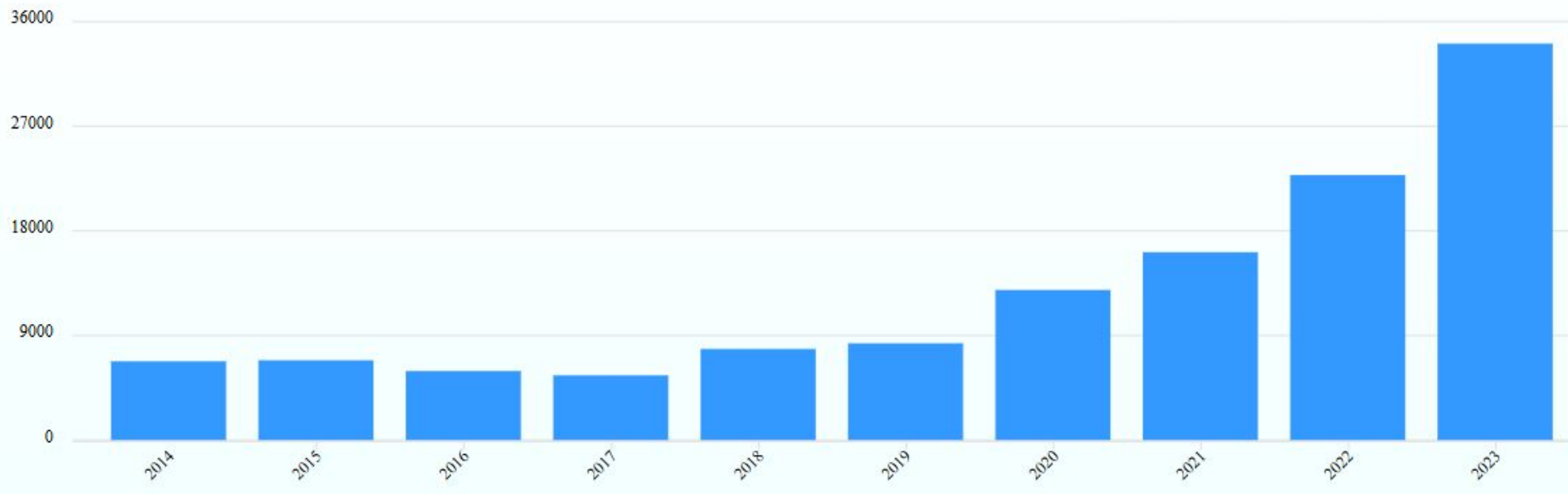
https://pixabay.com/images/search/user_id%3a9301%20digital%20society/

政府新聞公報 - 2024 年上半年 治安情況

今年上半年騙案的升幅(+6.2%)有所放緩。警方近年重點打擊騙案，推出多項打擊措施，目的是提高市民的防騙意識。騙徒亦不斷改變行騙手法，例如「電話騙案」的騙徒減少使用「猜猜我是誰」，令此類騙案由1 224宗大幅下跌至475宗(-61.2%)，但取而代之的是今年開始出現的「假冒網購平台、支付平台、電訊公司等客服」的新手法，今年上半年已錄得1 605宗，亦因而帶動整體騙案上升。

整體科技罪案數字

■ 罪案宗數



常見網上騙案



網上帳戶騎劫

早在2014年，已經出現戶口騎劫案件。當時，即時通訊軟件LINE由於有系統漏洞...



受害者心態

「吓？咁都會中招？」、「點解咁蠢？」、「咁都有人信？」、「我一定唔會上當...



網上求職騙案

騙徒透過不同網上社交平台、討論區或即時通訊軟件，刊登招聘貼文吸引應徵人士，並以...



裸聊勒索

騙徒在社交媒體結識受害人，並要求進行裸聊互動，期間錄製整個過程。亦有騙徒與...



網上情緣騙案

騙徒在社交平台找尋目標，認識受害人後對其投其所好以討歡心，迅速建立網上的戀...



援交騙案

騙徒於社交媒體結識受害人，聲稱提供援交或性服務，並約會受害人。但在見面，...



網上購物騙案

你有試過在社交平台購物，付款後卻收不到貨品嗎？多數騙徒會用以下手法欺騙消費...



商業電郵詐騙

騙徒利用黑客技術入侵目標公司或其商業夥伴電郵系統，窺看有關的商業電郵往來，...



信用咭盜用

你的信用咭資料包括咭號碼、到期日及保安碼，一旦落入不法分子手上，資料便可能...



網上投資騙案

騙徒在網上社交平台、討論區貼文或在即時通訊軟件發放訊息，以低風險、高回報作...

科技罪案數字

網上購物騙案數字

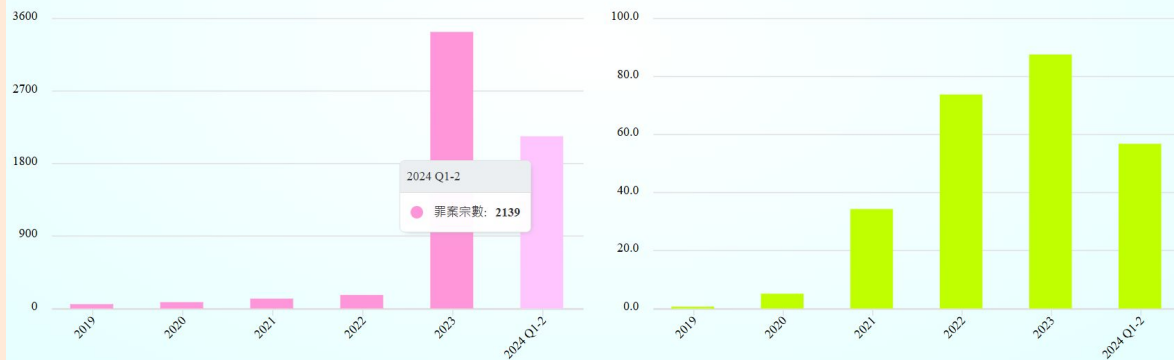
■ 罪案數字



網上戶口盜用

■ 罪案宗數

■ 損失金額(百萬元)



科技罪案陷阱

青少年被控「洗黑錢」罪成案件摘錄

被告	案件性質/角色	判罰
15歲中三學生	電話騙案/上門收錢	勞教中心
15歲中四學生	電話騙案/上門收錢	感化令12個月
15歲職訓學生	電話騙案/上門收錢	感化令12個月
16歲中四學生	網上騙案/訛稱有口罩出售，騙取買家貨款	更生中心，賠款19,010元
16歲運輸工人	電話騙案/上門收錢	勞教中心
18歲中六學生	電話騙案/上門收錢	勞教中心

交友應用程式一覽

犯罪分子不時透過社交平台或即時通訊軟件主動接觸年輕人，投其所好，以騙取他們的信任，藉着成為所謂「朋友」，向年輕人灌輸錯誤的資訊，伺機誘使他們進行違法活動，騙取他們的金錢、推他們承擔法律責任，無所不用其極。因此，青少年在網絡世界結交朋友，必須時刻保持警覺，注意保護個人私隱。以下是一些坊間較流行的交友或約會程式（見圖），師長需要加倍留意子女及學生的使用情況，一旦發現有可疑，可向警方或專業人士求助。



Heymandi



Telegram



ParPar



Snapchat



Coffee Meets Bagel



Tantan



Tinder



WeDate



Yuerme



Ons



SweetRing



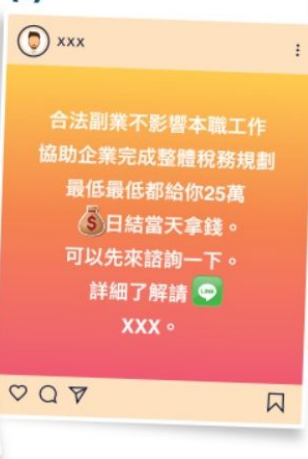
Grindr

解構「假招聘・真騙局」

(1)



(2)



(3)



科技教育 - 初中

科技教育

學習領域課程指引
(小一至中六)



課程發展議會編訂

香港特別行政區政府教育局建議學校採用
二零一七

2.2.4 加強資訊素養

資訊素養指有效及合乎道德地使用資訊的能力和態度，旨在培養學生以下方面的能力：

- 認識對資訊的需求；
- 找出、評估、提取、整理和表達資訊；
- 創建新的想法；
- 應付資訊世界的變化；和
- 秉持使用資訊的道德操守，避免作出缺德的行為，如網絡欺凌及侵犯知識產權。

資訊素養的應用有助學生成為負責任的公民及終身學習者。尤其是社交媒體和網絡媒體的普及令通訊變得更容易，學生可透過應用共通能力以處理資訊世界裡不同來源的資訊，培養出資訊素養。隨著資訊科技的迅速發展，以及大量數碼工具及資源的出現，學校運用四個關鍵項目促進學生學會學習的能力，為學生提供發展及運用資訊素養的機會。

科技教育學習領域在發展學生資訊素養方面發揮作用。資訊素養，已融入小學常識科課程、初中科技教育學習領域課程及高中科技教育選修科目內。相關科目提供真確情境，讓學生應用在科技教育所獲取的能力和經驗，為培養他們成為現代世界有識見和負責任的公民做好準備。資訊素養是科技教育的重點，學

科技教育 - 初中

知識範圍	學習元素	第一學習階段 小一至小三	第二學習階段 小四至小六	第三學習階段 中一至中三
共通課題	資訊處理與 演示	訊科技的廣泛應用。	- 使用資訊科技工具及軟件配套輔助學習。 - 關注有關資訊科技的應用。	- 處理及演示資料的能力。 - 意識到資料的真確和可靠度，以及有能力核對和評鑑資料的準確性及可靠性。 - 意識到知識產權、資料私隱權等，以及處理資料時要遵守的規則及規例。 - 善於運用溝通及表達能力，以感染受眾，取得預期的反應。
	設計及應用	- 運用現成資源來設計及製作器物。 - 發展尋求事物運作原理的興趣及好奇心。 - 意識到各種設計及產品的功能和美學特徵。	- 認識設計循環的概念，並用以解決問題。 - 明白一些設計及專題研習在功能和美學方面的要求。 - 使用不同物料來設計及製作模型，並對製成品的特定功能進行測試。	- 根據功能、美學及其他方面的標準，設計和評鑑一些產品或系統。 - 懂得如何於科技發展過程中應用成本效益原則。

初中階段六個知識範圍內的學習元素單元(核心及延伸)

知識範圍: 營運和製造

學習元素: (K6) 製造過程 內容: 知識產權的價值和可行的保護途徑

知識範圍: 策略和管理

學習元素: (K7) 營商環境、運作和組織

內容: 香港營商環境的特色

政治及法律: 知識產權的種類包括版權、商標、專利以及註冊外觀設計，以及認識知識產權的價值及保護知識產權的可行方法

https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/TE_KLACG_Chi_5_Dec_2017_r2.pdf

科技教育 - 教學資源

[教育局一站式學與教資源平台](#)

[科技教育學習領域資源分享平台](#)

[「科技教育成功經驗」分享計畫](#)

STEM教學活動示例 

網絡安全

說明

[閱覽或下載](#)

學與教資源

[詳情](#)

媒體和資訊素養

說明

[閱覽或下載](#)

學與教資源

[詳情](#)

商業科目

說明

[閱覽或下載](#)

企業、會計與財務概論課程補充資料 (於2022/23學年的中四實施並在2025年及以後的香港中學文憑考試生效) (完稿版)

- 會計學習範疇 

[詳情](#)

- 商業管理學習範疇 

[詳情](#)

<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/index.html>

資訊素養教育相關資源及參考資料

資訊素養教育相關資源及參考資料

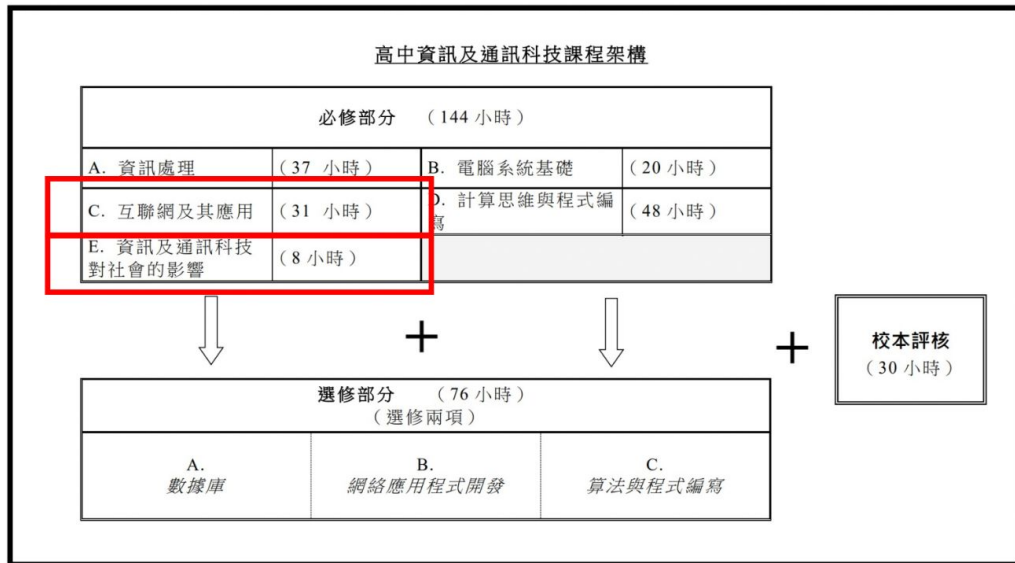
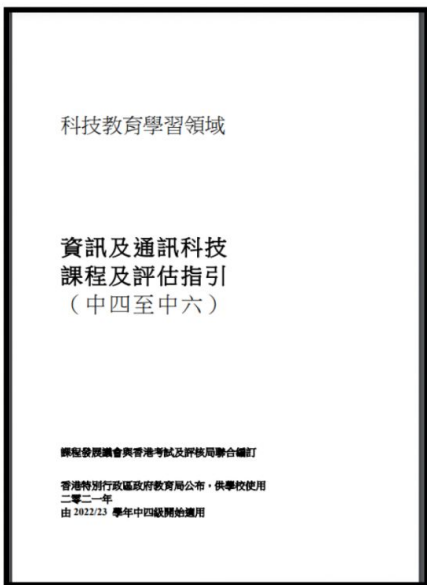
Resources and Reference Materials relating to Information Literacy Education							
資訊素養主題 Key Topics of Information Literacy							
資訊 搜尋及整理 Information Searching & Organising	資訊 評估 Information Evaluation	個人資料 私隱 Personal Data Privacy	健康 議題 Health Issues	網絡 欺凌 Cyber- bullying	沉迷 上網 Internet Addiction	知識 產權 Intellectual Property Rights	新興和先進 資訊科技 Emerging & Advanced Information Technologies
	II,III	II-III	I	II-III	II-III	II-III	
							1. 「聰明 e 主人」電子學習資源套 (包括: 故事動畫、學生小冊子、建議學與教活動) ● 故事 1 安全至上 (個人資料私隱) ● 故事 2 上網謹記保私隱 (個人資料私隱) ● 故事 3 你是誰? (資訊評估) ● 故事 4 網絡欺凌零容忍 (網絡欺凌) ● 故事 5 轉發? 不轉發? (資訊評估) ● 故事 6 引用有法, 切勿抄襲 (知識產權) ● 故事 7 再見熊貓眼 (沉迷上網) ● 故事 8 適可而止 (健康議題、沉迷上網) ● 故事 9 消失的艾力 (沉迷上網)
			I-IV				2. 「共建更好的網絡世界」電子學習資源套
I-II	I-II	II		II		I-II	3. 小學資訊素養學與教育源套
	III-IV	III-IV	III-IV	III-IV	III-IV	III-IV	4. 資訊素養教育和網絡安全短片 ● 黑到爆 (個人資料私隱) ● 電腦安全擂台大激鬥 (網絡安全) ● 網絡偵探團 (資訊和媒體內容評估) ● 好友邀請 (與家長成為社交媒體的朋友) ● 只是一句 (網絡欺凌) ● 網絡侵權 (知識產權) ● Ark's 網路日記 (沉迷上網) ● 阿思與阿擬 (健康議題)
				I-IV			5. 和諧校園齊創建

I: 第一學習階段 (Key Stage 1) II: 第二學習階段 (Key Stage 2) III: 第三學習階段 (Key Stage 3) IV: 第四學習階段 (Key Stage 4)

學科例子.. ICT

高中資訊及通訊科技

資訊及通訊科技 (中四至中六) 二零二一年 (於2022/23學年的中四實施並在2025年及以後的香港中學文憑考試生效) https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/ICT_C&A%20Guide_c_final.pdf



學科例子.. ICT

示例三（中學資訊及通訊科技科／第四學習階段）

透過觀看及討論深度造假的新聞片段，讓學生認識查證技巧

教師播放利用深度造假（**deepfake**）技術製作的虛假新聞片段，讓學生認識現時人工智能技術已能製作像真度極高的虛假視頻。教師著學生進行討論，思考濫用人工智能技術可能引起的問題，例如誤導市民大眾，對社會造成負面影響，並帶出查證資訊真偽的重要。教師再透過提問引導學生思考如何辨別深度造假技術製作的假新聞片段，並透過與學生觀看有關影片，教授學生一些查證方法（例如仔細觀察影片中人物的眼球活動會否不自然或缺乏眼球活動、面部表情會否不自然、音頻和視頻是否不一致等），讓學生學習相關查證技巧。

References:

[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/edu-system/primary-secondary/applicable-to-primary-secondary/it-in-edu/Information-Literacy/IL_learningFramework/InformationLiteracyLearningFramework\(UpdatedVersion\)\(Draft\)\(CH\).pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/edu-system/primary-secondary/applicable-to-primary-secondary/it-in-edu/Information-Literacy/IL_learningFramework/InformationLiteracyLearningFramework(UpdatedVersion)(Draft)(CH).pdf)

資源

中華人民共和國香港特別行政區政府
教育局

最新消息 | 有關教育局 | 新聞公報 | 教育制度及政策 | 課程發展及支援 | 學生及家長相關 | 教師相關 | 學校行政及管理 | 公共及社會服務

主頁 > 課程發展及支援 > 學習領域 > 科技教育 > 科技教育 - 教學資源 > 網絡安全

網絡安全教師參考資源

學與教資源 | 研討會及工作坊

學與教資源

說明 閱覽或下載

網絡安全及科技罪案相關資訊學與教資源 (單元二)

- 數碼資產與相關風險管理 (資源冊) PDF

網絡安全及科技罪案相關資訊學與教資源 (單元一)

- 認識科技罪案和網絡陷阱 (資源冊) PDF
- 各種網上陷阱及科技罪案 (小學) * PPTX
- 各種網上陷阱及科技罪案 (中學) * PPTX
- 各種網上陷阱及科技罪案 (中學) 附件一* DOC
- 家長支援 - 暑期網上陷阱 * 詳情

* 資料由香港警務處提供

網絡安全教師參考資源

學與教資源 | 研討會及工作坊

References:

<https://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/cyber-security/resources.html#SeminarAndWorkshop>

資源

網絡安全 及科技罪案相關資訊 學與教資源



教育局 與 香港警務處
二零二三年二月

學習對象：

小四至小六及中一至中三適用

學習目標：

學生完成學習單元後，能夠：

1. 辨別網絡資訊真偽，洞悉資訊中存在的欺詐及捏造成份。
2. 了解遵守網絡法規的重要性及明白法律對網上活動的保護程度和風險。
3. 培育他們面對網絡騙局時應持守的態度，加強自我保護意識，提防受騙。

建議時間：

每節約 35 – 40 分鐘（教師可按需要選擇合適的教學內容及調整教節）

4.4. 網上情緣騙案

4.4.1. 教學資源

1. 守網者 – 網上情緣騙案 https://cyberdefender.hk/romance_scam/
2. 守網者 – 故事繪本「社交陷阱 1+1」 https://youtu.be/NW3e4f7_mkQ
3. 守網者 – 第六集《網罪速「逮」》•網戀「Long D」甚艱難？ <https://youtu.be/RU7Mmbgx-8g>
4. 守網者 – 朱咪咪提提你：網戀騙案之蜜糖陷阱 <https://youtu.be/gXMIH8haZmM>
5. 守網者 – 網戀騙案之愛神丘比特的召喚 <https://www.youtube.com/watch?v=f-z879d76jw>
6. 守網者 – 什麼是網上性誘識兒童？ https://cyberdefender.hk/child_grooming/
7. 教育局 – 生活事件事例：「愛情追兵」（簡報檔案） https://emm.edcity.hk/media/生活事件事例：「愛情追兵」/1_wxet5p8l
8. 教育局 – 戀上了網友（教案） https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/4-key-tasks/moral-civic/lea/2020AugUpdate/KS3/life-event_netlove.doc
9. 反詐騙協調中心 – 網戀騙案大踢爆 <https://www.youtube.com/watch?v=47NYexiw6BI&t=1s>
10. 香港警務處及香港電台 – 防騙攻略：網上情緣騙案 <https://www.youtube.com/watch?v=aPwg7e6LsKo>

4.4.2. 教學示例及學生課堂反思

通過講解網上情緣騙案相關的各種手法，提高學生網上交友時保障個人私隱的意識，加強他們自我保護能力，以免受騙。

中學

學生通過觀看影片或閱讀相關資料，認識網上情緣騙案的手法、防範及處理方法，提高學生網上交友及聊天時保障個人私隱的意識，加強他們自我保護能力，以免受騙。

示例一：

守網者 – 網戀騙案之愛神丘比特的召喚
守網者 – 第六集《網罪速「逮」》•網戀「Long D」甚艱難？
香港電台 – 防騙攻略：網上情緣騙案

References:

<https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/cyber-security/L01KS23-TC-01Cybercrime.pdf>

資源

網絡安全 學與教資源

數碼資產與相關風險管理

教育局 與 香港警務處
二零二三年十月

- 學習對象：** 中學適用
- 學習目標：** 學生完成學習單元後，能夠：
1. 認識數碼資產及其應用
 2. 評估數碼資產的安全風險及其所帶來的挑戰
 3. 了解培養資訊素養能力的重要性
 4. 了解遵守網絡法規的重要性及明白法律對網上活動的保護程度和風險。
 5. 培育面對網絡騙局時應持守的態度，加強自我保護意識，提防受騙。
- 建議時間：** 每節約 35 – 40 分鐘（教師可按需要選擇合適的教學內容及調整教節）

(三) 教學資料：

1. 數碼資產與相關風險
 - 1.1. 電子貨幣及流動支付
 - 1.2. 加密貨幣
 - 1.3. 非同質化代幣 (Non-fungible token (NFT))
 - 1.4. 數碼港元
2. 個人投資與風險
 - 2.1. 個人投資風險
 - 2.2. 網上投資騙案
 - 2.3. 信用卡盜用
3. 數碼資產相關科技及網絡安全風險
 - 3.1. 元宇宙
 - 3.2. 釣魚攻擊
 - 3.3. 盜用身份

(二) 建議教學模式：

1. 自主學習：
教師通過課前預習及學生能掌握多少知識，思考及尋找問題，留意身邊發生的事情。
2. 善用課時：
教師可因應學生能力，學生對相關課題的掌握要點、問題、解決方法，通過實踐體驗，培養。
3. 跨學科學習：
各學習領域科目教師整體發展，於現有學

課題

教學資源

建議教學示例

警方參考資料

References:

<https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/technology-edu/resources/cyber-security/L02KS34-TC-02FinTech.pdf>

科技教育同工

以專業角度教導學生實用貼士：

- 網絡常識
- 網絡禮儀及尊重態度
- 保護個人資訊(帳戶及裝置)自我防禦及診斷能力
- 警覺網上不當行為及不良內容
- 認識網絡罪案 – 深入拆解各類型科技罪案的犯罪手法，以提升防騙能力 (ICT)

分享有關科技教育活動的教學策略:反思及分享

深化

教師

- 與同學討論並於課堂上表達個人看法
- 歸納片段中Queenie的做法所帶來的影響
- 詢問同學合適的處理方法

實際應用

同學可運用想一想的步驟，回應短片中有關Queenie的網絡言行：

1. 原因：發言的內容及動機是什麼？(上半部分)
2. 同理心：帖文對他人有什麼影響？
3. 責任心：你的帖文對你帶來什麼影響？

Reference:

「預防及處理學生的網絡欺凌與『起底』行為」網上講座 - 香港電腦教育學會 (HKACE) 分享內容:

https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/whatsnew/20230106.html

分享有關科技教育活動的教學策略：體驗式學習

深化

使用電腦體驗網站如何收集個人資料以及有哪些個人資料可被找到

體驗式學習

2. 檢查自己的網絡足印

- 登入你的 Google 戶口
- 開啟網頁: <https://privacy.net/analyzer/>
這個網頁可讓你了解有哪些資料會被網頁或其他網絡上的人仕收集得到
- 試回答以下問題:

PRIVACY.net

HOME ANALYZER ABOUT

1. Basic Info 2. Autofill Leak Test 3. User Account Tests 4. Browser Capability Test 5. Fingerprint analysis

Basic Info

- 按下 Basic Info，因為 IP 地址是重要電腦資訊。它可讓其他人知道哪些較私人的資料？

- 按下 User Account Tests，你有哪些社交平台的帳戶可被追蹤？

- 在瀏覽器中搜尋你的名字，看看有哪些資料會被找到？

<https://www.google.com>

Reference:

「預防及處理學生的網絡欺凌與『起底』行為」網上講座 - 香港電腦教育學會 (HKACE) 分享內容:

https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/whatsnew/20230106.html

分享有關科技教育活動的教學策略：合作學習

資訊科技
工具輔助



<https://www.aver.com/AVerExpert/why-charging-solutions-are-integral-to-the-flipped-classroom>

協作資訊行為 (共同組織整理資訊、共同檢索、共同瀏覽、共同取得資訊)

例子

- 各種網上陷阱及科技罪案 (中學) *

PPTX

- 各種網上陷阱及科技罪案 (中學) 附件一*

DOC



4



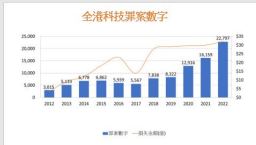
5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



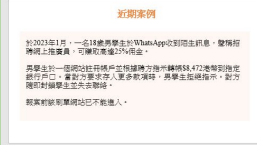
16



17



18



19



20



21



22



23



24



25



26



27

香港學生資訊素養

相關文件

日期

文件

03/2024

《香港學生資訊素養》學習架構 (2024)

PDF

新

學校可參考《香港學生資訊素養》學習架構的建議，促進學生知識、技能和態度的發展，讓他們合乎道德地及有效地運用資訊和資訊科技，成為負責任的公民和終身學習者。將資訊素養融入學校整體課程，可為學生提供真實的情境應用這些能力，並幫助他們學習相關的學習領域。

2000

資訊科技學習目標

PDF

參考資料

資訊素養教育相關資源及參考資料 (2024年4月更新)

PDF



更新



<https://www.edb.gov.hk/tc/edu-system/primary-secondary/applicable-to-primary-secondary/it-in-edu/Information-Literacy/il-index.html>

教育局更新資訊素養學習架構 倡全校參與推行模式



資訊素養是促進學生有效及符合道德地使用資訊的相關能力及態度，當中亦涉及不同知識範疇，與各學習領域有著密切的聯繫。因此，在校園裡推廣資訊素養，不應是單一科目教師的責任。教育局鼓勵學校以全校參與模式，將相關的學習元素，融入不同學習領域／科目的學習活動中，全面推展資訊素養教育。教育局會繼續透過專業發展課程和資訊科技教育卓越中心支援服務向學界分享以全校參與模式推廣資訊素養教育的良好做法和經驗。有關以全校參與模式規劃和實施資訊素養教育的例子可參看示例一。

全校參與模式

天主教喇沙會
張振興伉儷書院
Chong Gene Hang College

☎ 2556 6081

✉ info@cghc.edu.hk

🌐 www.cghc.edu.hk

📍 香港柴灣祥民道12號

學校資訊日

Information Day



資訊日活動流程時間表

如有查詢，歡迎致電2556 6081聯絡本校對外關係組李珍莉老師。

14/12/2024 (SAT)

家教會：AI 資訊素養

展板及互動攤位

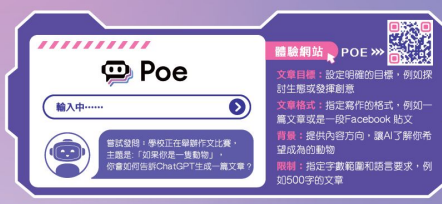
青協 X HKACE 全球媒體與資訊素養週2024

「人工智能SEE·思·師」

AI聊天機械人是敵還是友？



ChatGPT是一種由OpenAI開發的人工智慧模型，基於GPT (Generative Pre-trained Transformer) 架構。它專門設計用於進行自然語言處理 (NLP) 任務，能夠理解並生成類似人類的文本。



⚠ 危與機

ChatGPT 為不同產業也帶來積極的影響。AI 的高效性使其能快速處理大量信息，從而節省時間並提高生產力。例如AI 能夠在幾秒鐘內回答多項查詢，而人類則需要更長時間來完成。同時，AI 的一致性和可靠性使其能提供穩定的回應和服務，減少人為錯誤和偏差。

然而，ChatGPT 並不能回答所有問題，特別是在涉及個人情感的領域。例如，當一個人考慮是否應該斷絕與朋友的關係時，AI 無法充分理解他們之間的獨特情感和共同歷史。由於缺乏對這種情感複雜性的深入理解，AI 無法提供真正符合個人情況的建議。同時，AI 亦有可能提供錯誤的答案。因此，無論人工智能如何進步，我們都要擁有獨立思考的能力，以及對答案保持懷疑的態度。

青協 X HKACE 全球媒體與資訊素養週2024

「人工智能SEE·思·師」

呢個人有深度…偽造

深度偽造 (DeepFake) 是人工智能其中一種生成技術，能快速生成和修改圖像、影像甚至語音。DeepFake 能生成極為真實的假人像，或將指定人臉移花接木在其他人身，使人難以辨別真偽。隨著生成技術愈來愈成熟，辨別的难度也隨之增加。



你能分辨以上4個人物是真實還是深度偽造 (DeepFake) 嗎？



⚠ 危與機

人工智能DeepFake的相關技術於劇集產業中的應用相當普遍，例如最近經典科幻驚悚片的續集《異形：羅穆盧斯》(Alien: Romulus)，劇組成員便是透過AI技術，將《異形》首集扮演科學官的已故演員Ian Holm，重現在這次電影中的仿生人角色中，令大眾觀感感嘆不已，亦是劇組對演員Ian Holm的一大致敬。

所有工具都是雙刃劍，能夠被善用，也可能被誤用。YouTuber 小玉曾利用深度偽造(DeepFake)技術，將知名女性的臉孔製作色情影片以謀取利益，當中涉及受害者多達1190人，包括政治人物和著名女星等，最終小玉被判刑5年及賠償過百萬台幣。

以上圖片由Open Art平台創作，僅供教育用途

主辦機構



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups

全健空間
Wellness PLUS

伙伴機構



香港電腦教育學會
The Hong Kong Association
for Computer Education

早會及週會 - 學校網絡安全



國家安全 個人安全 處所保安 教學資源 遊客小貼士 快速連結 其他資訊

- 早會一分鐘
- 詐騙系列
- 禁毒系列
- 網絡安全系列
- 保護兒童系列
- 虛擬現實體驗
- 其他
- 所有

影片



氯胺酮的禍害



慎防網上「性陷阱」· 攜手撲滅性暴力



大麻的禍害



提防釣魚攻擊 有LINK唔好亂CLICK



預防勝 於跟進

教導資訊素養 (Information Literacy)



跟進時要快!

- 照顧受害人重於找出犯人
- 留意能力與限制



教師 (訓輔導) ≠ 警方 (偵查及破案)

跟進

照顧受害學生

留意受害者的情況，提供適當的輔導

大班提示/教導

在發生事的班別提示，避免事情蔓延

教導犯事的學生

了解學生犯事的原因、要求道歉及其他跟進

正向教育 + 關愛校園

Information Literacy 資訊素養



Attitude (態度)

態度決定一切

Attitudes Define All

教育工作的重要！

1) 《青少年罪行誌·師長攻略》
(2024 年版)
(由公共關係部提供)

公共關係部推出《青少年罪行誌·師長攻略》(2024年版)
根據2023年的青少年罪案趨勢,挑選了五項較為值得社會關注的罪行主題,列舉出相關案例、法庭裁決、青少年的不尋常行為徵兆及相關應對策略,繼續為老師和家長提供實用的青少年防罪資訊。

今年,我們更邀請了香港教育大學團隊參與製作,推出中英文版教材套,以筆記和簡報列出五個罪行主題的重點,配以全新製作的青少年防罪影片,冀能進一步支援學校老師進行防罪教育工作,加強青少年的守法意識。



目錄

序: 警務處處長 蕭澤頤
序: 教育局常任秘書長 李美嫦
03 網絡風險之深偽技術 - 深偽技術魔爪向兒童 海外製作色情物品氾濫
04 網絡風險之網絡詐騙 - 學生加入騙徒行列 藉網購詐騙「搵快錢」
07 網絡風險之性罪行 - 壞分子網製如幻似真戀人關係 誘使青少年親密行為
11 詐騙及洗黑錢罪行 - 坐著「搬U」 日薪八萬 拆解隱藏的騙人廣告密碼
17 盜竊 - 青少年涉店舖及雜項盜竊趨增 享受偷食物 飲品 公仔之快感
21 行劫 - 少女誘男網友入後巷行劫 夥四人犯案 15歲仔獲分50元
26 師長攻略 - 綜述應對五類罪行貼士
28 減罪伙伴 - 少年警訊及其獎勵計劃
30 結語 - 香港教育大學課程與教學學系系主任 晏子教授
31 結語 - 黃大仙區中學校長會主席 劉瑞紅博士
32 繼往開來 - 警務人員接受專業培訓 處理牽涉兒童及青少年案件 鳴謝



舉辦學生活動

與其他政府部門和非政府機構合作

主辦機構: 香港上網健康聯盟 HEALTHYNET 支持機構: 教育局 Education Bureau

資訊素養

「Netuber」短片拍攝比賽

參加者發揮創意，拍攝有關健康上網的短片，成為宣傳健康上網及資訊素養的網絡大使。

比賽主題

1. 拒絕沉迷上網
2. 拒絕網絡欺凌
3. 慎交網友

參賽資格: 全港中、小學生 (比賽分為小學組及中學組)

詳情請瀏覽:



冠軍 \$2,500 電子產品禮券 (小學組及中學組)
亞軍 \$2,000 電子產品禮券 (小學組及中學組)
季軍 \$1,500 電子產品禮券 (小學組及中學組)
優異獎 \$200 電子產品禮券 (小學組及中學組)

最積極參與學校獎:
五名(獎狀及獎座)

截止報名: 2022年6月30日

檔號: 1044-2045-8080-9015-00001

教育局通函第 230/2024 號

分發名單: 各中學校長

副本送: 各組主管—備考

2024/25 年度「青年資訊科技大使獎勵計劃」

摘要

本通函旨在通知各中學校長有關「青年資訊科技大使獎勵計劃」的事宜，並邀請各中學推薦學生參加上述計劃。

詳情

2. 「青年資訊科技大使獎勵計劃」由香港電腦教育學會舉辦，教育局全力支持。計劃旨在透過不同的學習活動及服務，培養學生的資訊素養及善用資訊科技的能力和態度，成為負責任的公民及終身學習者。歡迎所有中學學生參加計劃。有關詳情，請瀏覽相關網頁：<https://yitaa.hkace.org.hk>。

青年資訊科技大使獎勵計劃

Young IT Ambassador Award (YITAA)

發展資訊素養 挑戰自我 服務社群

「青年資訊科技大使獎勵計劃」(YITAA) 旨在培養學生資訊素養，並鼓勵他們利用資訊科技服務社群。計劃包括以下活動：

- 編寫學生資訊素養及善用資訊科技之小組報告
- 舉辦資訊素養及善用資訊科技之講座及工作坊
- 舉辦資訊素養及善用資訊科技之比賽及展覽
- 舉辦資訊素養及善用資訊科技之研討會及論壇
- 舉辦資訊素養及善用資訊科技之研討會及論壇

Google CSFirst
aws Educate

Microsoft
Microsoft

知津及推廣
綜合應用
推廣
資訊素養

詳情請瀏覽: <https://yitaa.hkace.org.hk>



2024年10月25日

美國少年自轟亡 母控聊天機械人慫恿 沉迷「龍母」脫離現實 AI初創公司稱已 改善



🔍 放大圖片 / 顯示原圖

美國一名母親周二（22日）控告人工智能（AI）聊天機械人初創公司 Character.AI，讓聊天機械人冒充成年戀人和心理治療師，令其未成年兒子沉迷，並於今年2月自殺，獲授權使用Character.AI技術的Google同列為被告。Character.AI回應稱已提升安全措施，若用戶有自殺念頭，將獲引...

（節錄）

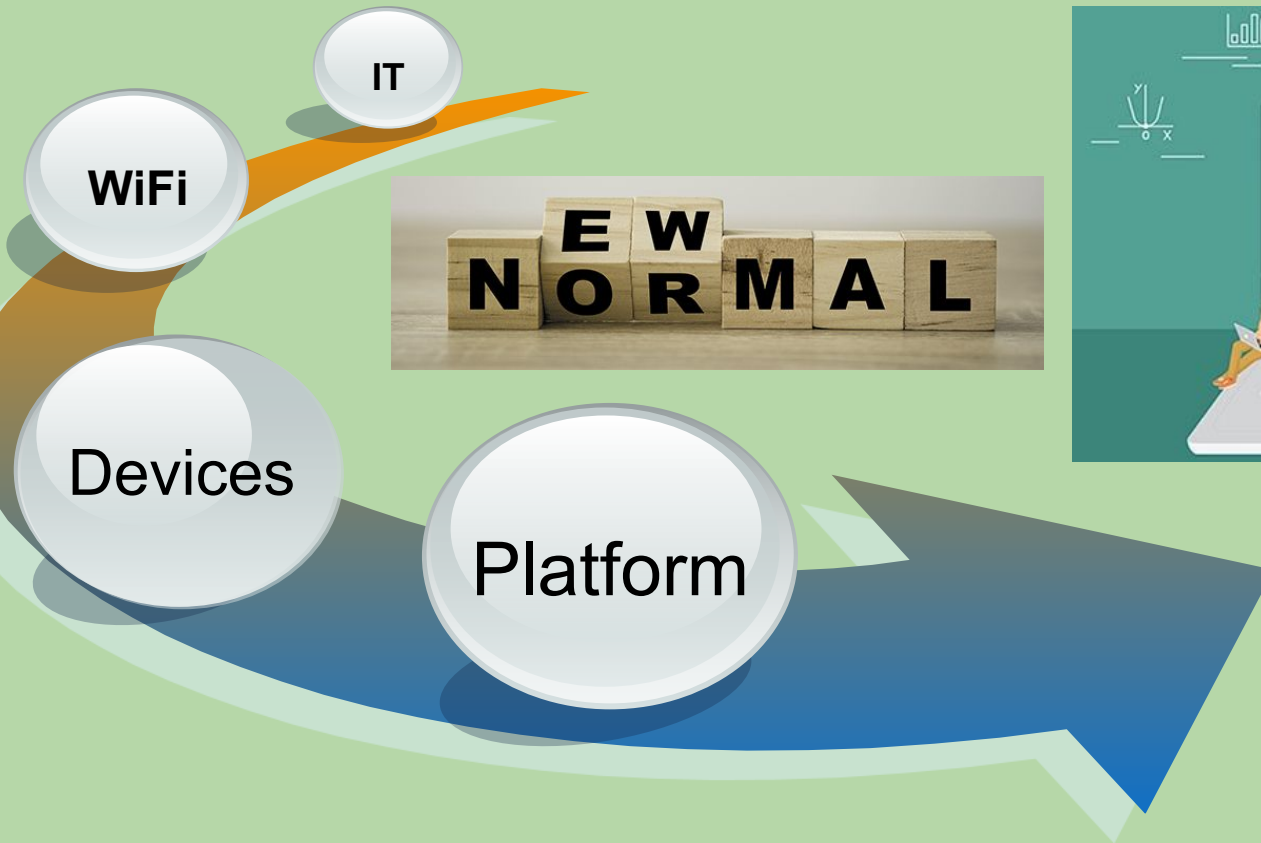
值得關注

AI 技術的道德操守

但更值得關注是分辨資訊真偽、
怎樣正確使用互聯網的能力。

<https://www1.hkej.com/dailynews/article?id=3910994>

香港學界資訊科技發展



eLearning

單一用戶登入 SingleSignOn (Internet)

Join a Session

ENTER PIN →

Login

with Nearpod

with Google

with Office365

Sign up



登入帳戶有助確保學生的網絡帳號身份，讓教師在進行學習過程及評估上更容易識辨學生的身份。

互聯網電郵地址

G Suite for Education (Google)

學生証編號 @lfh.edu.hk

O365 (Microsoft)

學生編號 @ms.lfh.edu.hk

未知威脅橫行於網路空間



校園安全威脅

九成中小學網站、內聯網未加密 易遭黑客入侵增資料外洩風險

全球正受到網絡黑客攻擊的威脅，過往亦曾有學校的網絡保安漏洞而遭受損失。有資訊科技團體關注問題，委託公司調查過千間中、小學的網絡保安保障程度。結果發現，平均約90%受訪學校的網站和內聯網均未經加密，學校資訊因網頁伺服器未進行加密及有效認證，在傳輸過程中易被黑客篡改，造成保安漏洞，增加資料外洩風險。

Reference:

<https://www.hk01.com/%E7%A4%B%E6%9C%83%E6%96%B0%E8%81%9E/183384/%E4%B9%9D%E6%88%90%E4%B8%AD%E5%B0%8F%E5%AD%B8%E7%B6%B2%E7%AB%99-%E5%85%A7%E8%81%AF%E7%B6%B2%E6%9C%AA%E5%8A%A0%E5%AF%86-%E6%98%93%E9%81%AD%E9%BB%91%E5%AE%A2%E5%85%A5%E4%BE%B5%E5%A2%9E%E8%B3%87%E6%96%99%E5%A4%96%E6%B4%A9%E9%A2%A8%E9%9A%AA>

遭黑客鎖檔案

【本報訊】香港多間中小學因電腦系統遭黑客攻擊，校方電腦檔案被鎖，部分學校甚至被鎖門。



Reference:

<https://news.mingpao.com/pns/%E6%B8%AF%E8%81%9E/article/20171109/s00002/1510164439947/%E8%81%96%E7%91%A%E5%8A%A0%E5%88%A9%E5%A5%B3%E6%9B%B8%E9%99%A2%E9%81%AD%E9%B8%91%E5%AE%A2%E9%8E%96%E6%AA%94%E6%A1%88>

【明報專訊】位於沙田的香港聖瑪加利女書院，校方電腦系統遭黑客入侵，電腦檔案被鎖，部分學校甚至被鎖門。校方暫時關閉了「不誠實使用電腦」課室，並和校方的晚上收到勒索電郵。有校長指出，學校電腦和伺服器一般都有學生住址、家長聯絡和電話等個人資料。

本港多間大學遭黑客攻擊資料或外洩

2019年6月20日

選擇新聞



2015/07/08 (週三) 12:00上午

本港多間大學遭黑客攻擊 資料或外洩

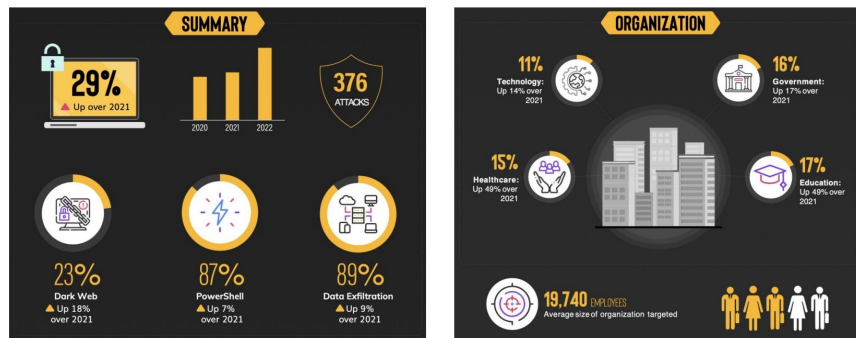
黑客組織「GhostShell」早前聲言發動全球襲擊，包括多間大專院校及政府機關，據報本港中文大學、理工大學及香港專業進修學校等多間大專院校亦受攻擊，部份資料可能外洩。

中文大學回應傳媒查詢時證實，早前有黑客入侵該校一個部門的網頁，已即時刪除有關網頁，並中止伺服器連接，強調該網頁只載有公眾資料而沒有任何個人資料，校方將繼續緊密監察情況；理工大學則稱已獲悉事件，目前有兩個學系的網站曾被入侵，已即時進行應對，包括將網站重建及搬移，重申黑客取得的資料不涉及學生及教職員資料，該校亦已加強網絡保安措施。

Reference:

http://www.metrodaily.hk/metro_news/%E6%9C%AC%E6%B8%AF%E5%A4%9A%E9%96%93%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E9%81%AD%E9%BB%91%E5%AE%A2%E6%94%BB%E6%93%8A-%E8%B3%87%E6%96%99%E6%88%96%E5%A4%96%E6%B4%A9/

Education Has Been One of Mostly Targeted Sectors of Ransomware

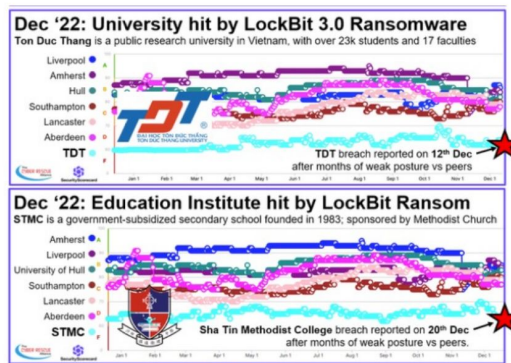
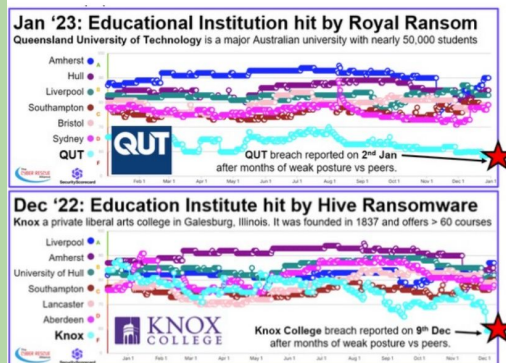


Source: <https://www.blacklog.com/2022-ransomware-attack-report/>

Concerned Cybersecurity Threats to Schools

- Data breaches
 - Student information, teachers and staff information, examination papers and grades
- Ransomware attacks
- Online class and school meeting invasions
- Website defacement, social media defacement and phishing website attacks
- Business email compromise and scam
- Denial of Service (DoS) attacks

A Hong Kong School Also Suffered Ransomware in December



Essential Cybersecurity Habit

- ◆ Login (Password, MFA, Biometrics)
- ◆ Endpoint Protection
- ◆ Software update
- ◆ Firewall with network segmentation
- ◆ Data encryption and backup
- ◆ Awareness & Incident Response Plan

Microsoft Cyber Signals 報告: 高等及中小學教育機構的網絡攻擊數量上升

November 7, 2024 | Microsoft Hong Kong



- 教育界是全球第三大被針對的目標行業，平均每周受到 **2,507** 次網絡攻擊
- 香港亦面對同樣趨勢，促使高等教育機構及中小學提高對網絡安全的意識，以保障其數碼基礎建設及數據私隱
- Microsoft 呼籲教育界保持警覺，透過防護、教育及培訓等措施以降低風險

香港，2024 年 11 月 7 日 – Microsoft 最新的 **Cyber Signals 報告** 顯示，教育界是全球第三大受網絡攻擊的目標行業，香港亦面對同樣趨勢。最近的一項研究指出，教育界成為今年網絡攻擊的首要目標行業。由於教育界需要處理大量敏感資料，包括健康記錄、財務資料及加強其網絡安全措施。

據 Microsoft 最新的 Cyber Signals 報告，教育界面臨的網絡攻擊風險日益增加：

- 全球教育機構 **每周平均受到 2,507 次網絡攻擊**，大學更是惡意軟件、網絡釣魚攻擊以及物聯網威脅的主要目標。
- 在過去一年，Microsoft Defender for Office 365 每日攔截逾 **15,000** 封以惡意二維碼針對教育界的電郵。
- 高等教育機構的 AI 應用呈上升趨勢，網絡攻擊者隨之利用 **AI 系統中的漏洞** 進行攻擊，令網絡攻擊變得更為複雜。

- **加深認識網絡威脅和網絡安全習慣對中小學至為關鍵**
- **Microsoft 呼籲教育界提高警覺、採用保護和驗證工具，並加強訓練以對抗威脅**
- **教育學生和職員有關網絡安全守則的知識，並鼓勵他們使用多重驗證或無密碼保護。**

References:
<https://news.microsoft.com/zh-hk/2024/11/07/microsofts-latest-cyber-signals-report-highlights-the-rising-cyberattacks-across-higher-education-sector-and-k-12-institutions/>

資訊保安 - 鐵三角



最不顯眼但最重要：

- 學校資訊保安建議措施 (2019-09)
- 網絡安全基礎的鐵三角
(防火牆、防毒軟件及系統更新)



SSL 安全性憑證種類及等級



AntiVirus



ESET REMOTE ADMINISTRATOR

搜尋電腦名稱

快速連結

? 說明

ADMINISTRATOR

> 9 分

儀表板

儀表板

電腦

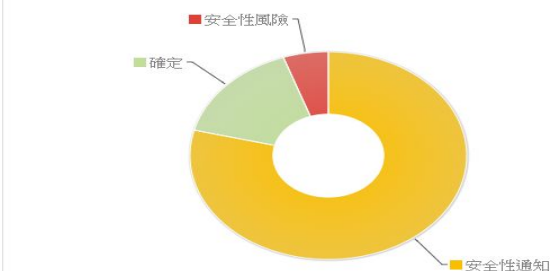
Remote Administrator Server

病毒威脅

防火牆威脅

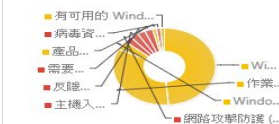
ESET 應用程式

電腦狀態概要



已產生 0 分鐘前

首要電腦問題



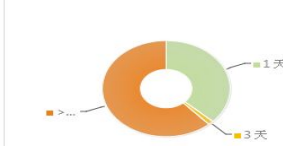
已產生 0 分鐘前

上次連線



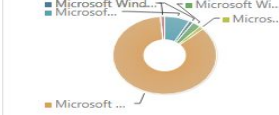
已產生 0 分鐘前

上次更新



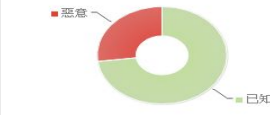
已產生 0 分鐘前

作業系統



已產生 0 分鐘前

惡意電腦比例



已產生 0 分鐘前

有問題的電腦

電腦名稱	發生時間	嚴重性	來源	功能	狀態	問題
g04-02.skhlfh.local	2018 11月 6 08:19:33	嚴重	安全性產品	更新	安全性風險	病毒資料庫已過期
aio20.skhlfh.local	2018 11月 1 09:11:20	嚴重	安全性產品	更新	安全性風險	偵測引擎已過期
aio13.skhlfh.local	2018 8月 20 16:17:05	嚴重	安全性產品	防火牆	安全性風險	網路攻擊防護 (IDS)...
aio13.skhlfh.local	2018 8月 20 16:17:05	嚴重	安全性產品	其他	安全性風險	需要重新啟動電腦
aio13.skhlfh.local	2018 8月 20 16:17:05	嚴重	安全性產品	其他	安全性風險	灰塵無法運作
aio13.skhlfh.local	2018 8月 20 16:17:05	嚴重	安全性產品	其他	安全性風險	主機入侵預防系統 (...)
aio47.skhlfh.local	2018 8月 20 09:23:39	嚴重	安全性產品	防火牆	安全性風險	網路攻擊防護 (IDS)...

已產生 0 分鐘前

收合功能表

Windows Update



SCCM on SKHLFHHV1 - Virtual Machine Connection

File Action Media Clipboard View Help

System Center Configuration Manager (Connected to SKH - SKH LFH Secondary School)

Home Update Group Close

Download Run Summarization Update Group

Deploy Set Security Scopes Properties

Deployment Classify Properties

Software Library Overview Software Updates All Software Updates itabc_winupdate 2018-10-11 22:00:43

Software Library

Overview

Application Management

Software Updates

All Software Updates

itabc_winupdate 2018-10-11 22:00:43 360 items

Search

Icon	Title	Bulletin ID	Required	Installed	Percent Compliant	Downloaded	Deployed
	Security Update for W...	MS09-006	0	0	95	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS16-007	0	44	95	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS15-132	1	43	94	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS15-132	0	169	95	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS15-133	0	169	95	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS15-133	0	44	95	Yes	Yes
	Security Update for M...	MS15-118	0	44	95	Yes	Yes
	Security Update for M...	MS15-118	1	169	94	Yes	Yes
	Security Update for M...	MS15-118	0	0	95	Yes	Yes
	Security Update for W...	MS16-007	0	169	95	Yes	Yes
	Security Update for M...	MS15-118	0	0	95	Yes	Yes

Security Update for Windows 7 Beta (KB958690)

Detail

Severity: Critical

Bulletin ID: MS09-006

Article ID: 958690

Date Released: 3/11/2009 1:00 AM

Date Released or Revised: 3/11/2009 1:00 AM

Superseded: No

Summary Deployment

Statistics

Total Asset Count: 269 (Last Update: 6/24/2019 10:17:35 AM)

Compliant: 0

Required: 0

Not Required: 255

Unknown: 14

Firewall



Home System Firewall Zone Proxy Email VPN Monitor Diagnostic

Welcome to SCHOOLWALL!

System
 Interfaces
 DNS Settings
 Information

Firewall
 IP Aliases
 Port Aliases
 NAT Mappings ...

Zone
 Zones
 Access Control

Proxy
 URL Filters

Email
 Email Relay
 White/Black List

VPN
 Users

Monitor
 Graphs
 Intrusion

Diagnostic
 Connectivity
 Backup/Restore



Home System Firewall Zone Proxy Email VPN

Firewall

IP Aliases

Firewall > IP Aliases

Please define your IP alias here.
Each IP alias can contain one or more IP addresses, subnets or IP ranges.
These IP addresses can then be used in NAT mappings and firewall rule definitions.

Name	Values	Action
(any)	0.0.0.0/0	
HKSN Support	203.186.62.64/26 210.3.30.192/26	
10.10.0.0/23	10.10.0.0/23	
192.168.0.170 & 193	192.168.0.170-192.168.0.177	
192.168.0.3	192.168.0.3	
192.168.0.5	192.168.0.5	
192.168.10.0/24	192.168.10.0/24	
202.60.238.43	202.60.238.43	
210.3.234.123	210.3.234.123	
DMZ Network	172.16.0.0/24	
FTP SERVER	192.168.0.248	
Firewall Outgoing IP	210.0.186.211	
ITC29	192.168.1.29	
ITED Student	192.168.1.0/24	
ITED Teacher	192.168.0.0/24 10.122.127.0/24	
LANG	192.168.1.201-192.168.1.244	
Microsoft-serv	192.168.0.198	
MyITSchool Remote	202.181.211.148 116.48.156.90 202.181.211.146	
NAS	192.168.2.240 192.168.2.241	
NEVW/EB	192.168.0.199	
OFFICE 205 (A)	192.168.0.101	

Firewall – Monitoring



Home System Firewall Zone Proxy Email VPN Monitor Diagnostic



Monitor

Graphs

Intrusion

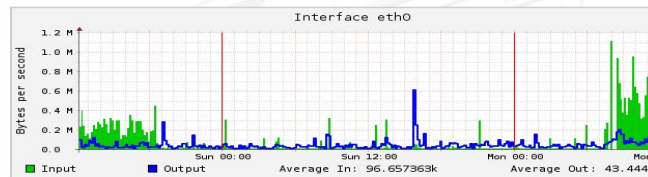
SYSTEM MONITOR

Monitor > Graphs

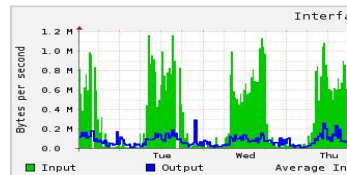
You can view various system graphs here. These graphs let system administrators monitor and manage the network more efficiently. If you've any enquiries with the graph, please feel free to contact us.

Show graph for:

48 Hours



1 WEEK



1 MONTH

Next-Generation Firewall Solutions (NGFW)



Home System Firewall Zone Proxy Email VPN Monitor Diagnostic



Monitor

Graphs

Intrusion

INTRUSION LOG

Monitor > Intrusion

The following are the intrusion logs for today. If you find any abnormalities, please contact us immediately.

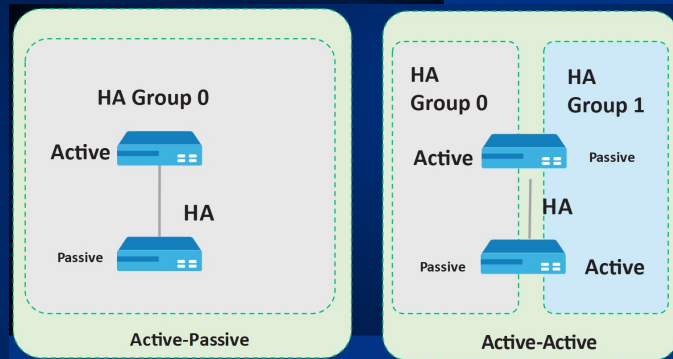
Alerts Statistics

(http_inspect) BARE BYTE UNICODE ENCODING	258 (62.3 %)
COMMUNITY WEB-MISC mod_jrun overflow attempt	41 (9.9 %)
(http_inspect) IIS UNICODE CODEPOINT ENCODING	25 (6.0 %)
WEB-MISC PCT Client_Hello overflow attempt	14 (3.4 %)
WEB-MISC SSLV2 Client_Hello with pad Challenge Length overflow attempt	13 (3.1 %)
MISC xdmcp info query	12 (2.9 %)
SNMP request udp	10 (2.4 %)
SNMP public access udp	10 (2.4 %)
ICMP Destination Unreachable Communication with Destination Host is Administratively Prohibited	8 (1.9 %)
COMMUNITY SIP DNS No such name threshold - Abnormally high count of No such name responses	7 (1.7 %)
WEB-CGI redirect access	4 (1.0 %)
TFTP Get	4 (1.0 %)
	4 (1.0 %)
	1 (0.2 %)
	1 (0.2 %)
	1 (0.2 %)

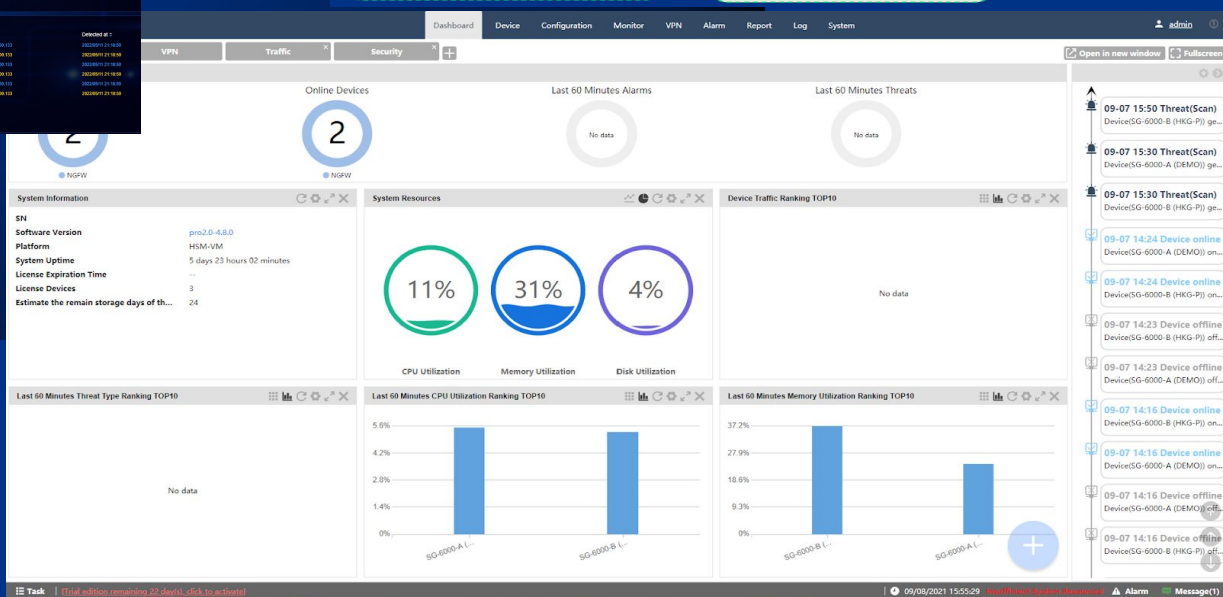
DIRECTORY

Port	To		Event		
	IP	Port	ID	Priority	Name
47636	117.18.237.29	80	[119:4:1]		(http_inspect) BARE BYTE UNICODE ENCODING
58796	23.15.155.27	80	[119:4:1]		(http_inspect) BARE BYTE

Example Risk Monitoring Projection



License Subscription & Update



No Perfect



HOW DO WE FIND THE
PERFECT BALANCE?

USABILITY

SECURITY



2024 最垃圾密碼排行榜

2024 最垃圾密碼排行榜

「123456」排第一 共3,018,050 個

文: 編輯部 / 新聞中心

文章索引: IT快訊

【垃圾密碼 ⚠️】網絡安全公司 NordPass 於14日公佈了「2024最垃圾密碼排行榜」，提取了2024 年各種公開洩露數據源共計 2.5TB 資料，其中包括在暗網上找到的一些資訊。使用的密碼已透過惡意軟件或資料外洩而暴露，完整的研究使用了來自 44 個國家/地區的人們的資訊。

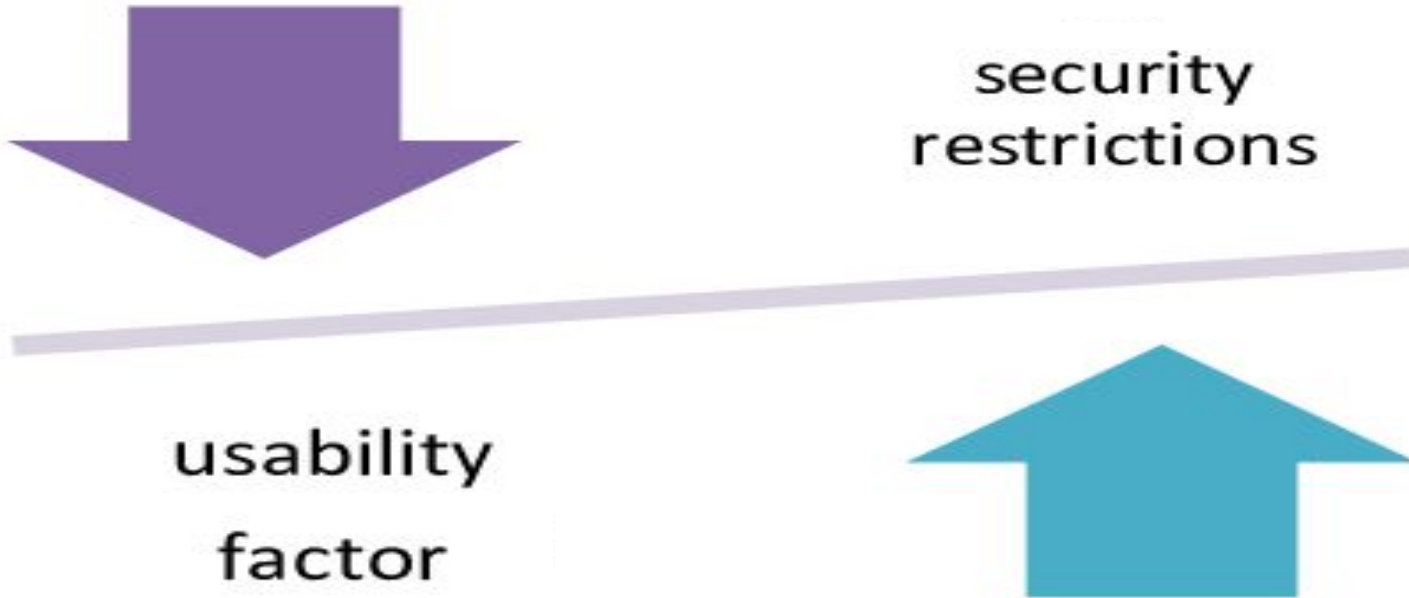
經過分析後，發現大量人使用「123456」作為密碼，共錄得3,018,050個，排名第一，自 NordPass開始年度研究以來，「123456」已連續第五年位居榜首，攻擊者不用 1 秒就能破解。

● 根據NordPass報告，2024十大垃圾密碼排行榜如下：

1. 123456 - 共錄得 3,018,050 個
2. 123456789 - 共錄得 1,625,135 個
3. 12345678 - 共錄得 884,740 個
4. password - 共錄得 692,151 個
5. qwerty123 - 共錄得 642,638 個
6. qwerty1 - 共錄得 583,630 個
7. 111111 - 共錄得 459,730 個
8. 12345 - 共錄得 395,573 個
9. secret - 共錄得 363,491 個
10. 123123 - 共錄得 351,576 個



Trade off



Trend ...



資訊安全



資訊科技專業人員

作為一位資訊科技專業人員，人們都期望你會緊貼資訊科技的最新消息，並能為你的公司提供專門知識，提出相關問題和困難的技術性解決方案。

- 資訊保安管理
(管理周期、推行及維持保安架構、監察及記錄)
- 網絡保安 (有線及無線網絡的保安威脅及風險)
- 修補程式管理 (軟件保安漏洞及需要的更新和修補)

資訊保安標準及最佳作業守則 : https://www.infosec.gov.hk/tc_chi/technical/standards.html



學校資訊安全

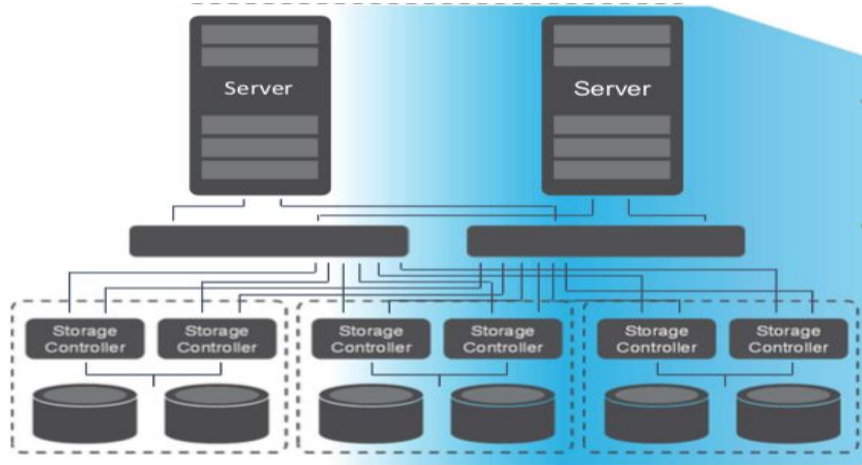
1. 機密資料外洩（內部文件、試卷）
2. 學生個人資料（私隱）

*私隱專員公署：

- ❖ 學校必須確保學生的個人資料會否被收集，並保障學生私隱
- ❖ 指引：收集個人資料，以最少量為基礎，合法及公平方式收集
- ❖ 家長及學生的同意

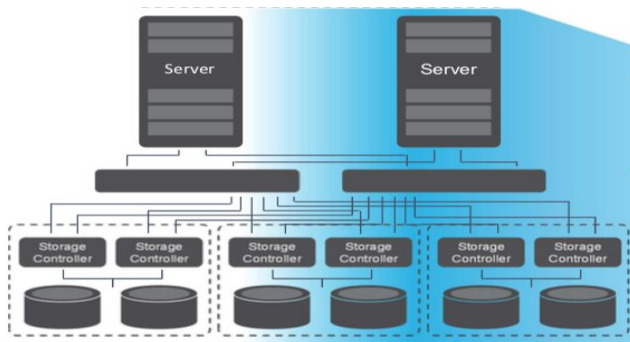
3. 知識產權問題
4. 不良資訊問題

Inhouse FileServer VS Cloud Storage

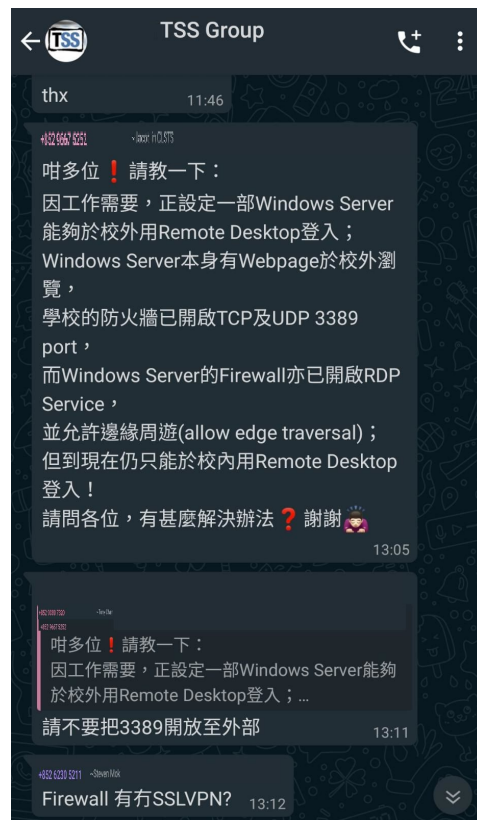


停課期間 - 緊急處理

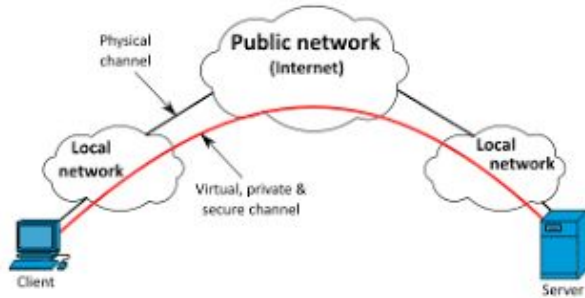
學校內部 - 檔案伺服器



TeamViewer



VPN & Cloud



雲端資訊保安考慮

社會業界：

- ❖ 數據的擁有權、保管及控制
- ❖ 保存於第三方的資料
- ❖ 法例要求及私隱條例
- ❖ 風險管理

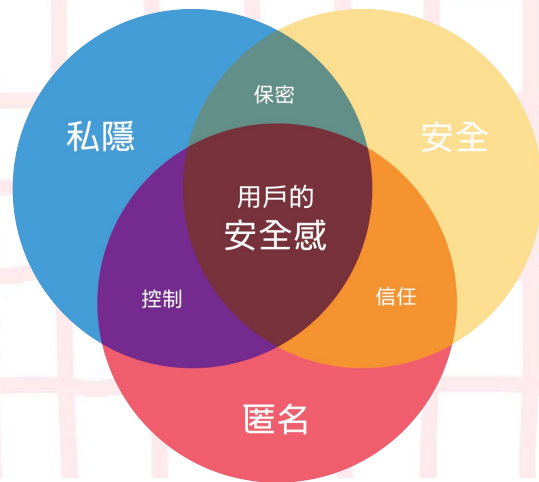


保障用戶資料（私隱）、安全、信任

避免使用其他帳戶登入 vs 單一帳戶登入 (SSO)

+ 設備型號、定位位置、IP地址 ...

互聯網上的安全性



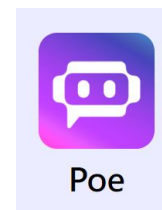
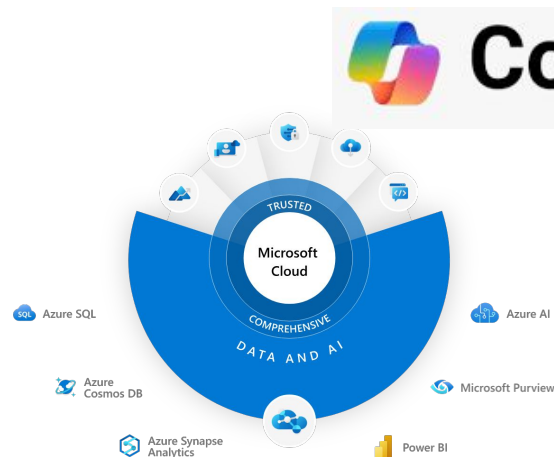
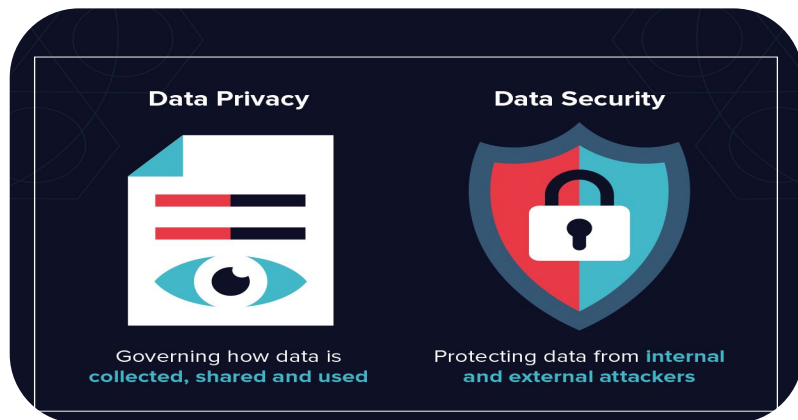
👁️ 私隱：免受監察

🛡️ 安全：免受干預

👤 匿名：免受身份識別

- 三項各有不同
- 三項各有用處
- 各項之間均有重疊之處

AI for Education (Cloud)



學校資訊保安建議措施 (2019年9月修訂版) 第十一章 雲端服務

<https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/edu-system/primary-secondary/applicable-to-primary-secondary/it-in-edu/Information-Security/Information-Security-in-Schools/isrp-ch11-tc.pdf>

保安提醒



- ❖ 加強師生數碼保安意識
- ❖ 定期更換密碼
- ❖ 定期檢討保安措施是否足夠，能否與時並進
- ❖ 定義保安風險、將其分散：設施、基建、系統、數據
- ❖ 身份認設及存取權限
- ❖ 數據備份... 數據備份... 數據備份 (關鍵點)

電腦保安事故協調中心 (CERT)



← → ↻ hkcert.org/home ☆

網站地圖 | 確認本網頁的身份  中文 | English **AAA**




香港電腦保安事故協調中心

 [關於我們](#) [警報及消息](#) [服務](#) [刊物](#) [資源](#) [手機 Apps / 流動版](#) [RSS](#)

[事故報告 / 求助](#) [焦點](#)

-  向 HKCERT 報告事故
-  相關網址

訂閱服務

收到及時的保安警報訊息，更好地保護你的系統

[訂閱](#)

評估遠端存取服務保安指南

● ● ● ● ● ●

 **保安公告**

-  Google Chrome 執行任意程式碼漏洞 2020/04/02
-  IBM WebSphere Application Server 遠端存取漏洞 2020/03/24

採用更安全的 TLS 

HKCERT 支持
NO MORE RANSOM!

電腦保安事故協調中心 (CERT)



服務

事故報告 / 求助

警報訂閱

活動 / 培訓

訂閱資訊保安警報

Email & SMS

服務

1. 成功登記的用戶，可以免費收到電郵形式的即時電腦保安警報及每月出版之資訊保安報。
我們的電郵將以PGP密碼匙簽署，請用我們的PGP公眾密碼匙查核有關郵件，以確保該郵件由香港電腦保安事故協調中心發出。
2. 登記訂閱戶倘同時登記免費的電話短訊(SMS)警報，可接收發給本地登記訂閱戶的即時電腦保安短訊警報。這服務讓登記訂閱戶在任何地方都可以獲得最新的警報資料，對突發性的事故作出適當防禦，以減低或避免所帶來的破壞。

登記資訊保安警報服務

請填妥下方表格進行登記

取消資訊保安警報服務

你可以填妥下列表格或以電子郵件通知我們。我們會以電郵或電話確認你的取消申請。

用PGP核實我們的電子郵件

訂閱服務的條款

學校保安



安裝閉路電視。



設置出入管制系統。



提高保安人員的警覺。



提防校園內／周圍任何陌生人。



收到郵件和快遞要保持警惕。



制定應變計劃。

學校網絡安全



良好做法

保護脆弱地方



張力網



智能脈衝感應電網



微波雷達偵測器



超過2.8米高的圍欄



紅外線動作感測器



保安亭



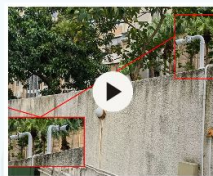
停車場的閉路電視



良好的照明



外圍的閉路電視



主要出入口的閉路電視



訪客記錄



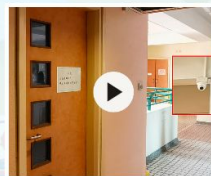
接待處的閉路電視



樓梯的閉路電視



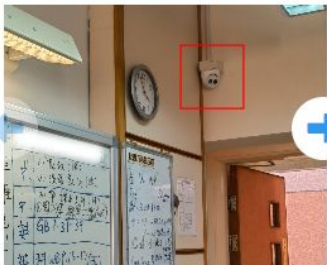
走廊閉路電視



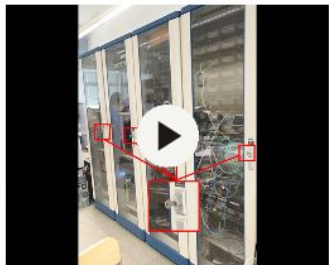
安全的出入保安系統



課室閉路電視



妥善保管資訊科技器材



安裝閉路電視監察貴重財物



妥善保管貴重財物



支援服務

教育局
Education Bureau

香港遊樂場協會
HONG KONG PLAYGROUND ASSOCIATION

e世代健康支援網絡 一站式熱線及到校支援及輔導服務

5721 4040

6617 6613

即時通訊服
務

熱線服務



與網絡世代同行

預防網絡欺凌

慎防網絡陷阱

培養資訊素養

注意網絡安全

避免沉迷上網

如遇到因上網引起的疑惑、衝突或危機，歡迎與我們聯絡。

服務時間：上午9:30 - 晚上9:30 星期一至六（公眾假期除外）
服務對象：中小學教師、學生及家長

學生活動

家長支援

教師諮詢

社區教育

想了解更多，歡迎like及share我們的Facebook/Instagram (@F3toConnect) 或 瀏覽網頁



F3toConnect



esafety.hkpa.hk



5721 4040

香港遊樂場協會
HONG KONG PLAYGROUND ASSOCIATION



e世代健康支援網絡 一站式熱線及到校支援及輔導服務

2024年10月 家長通訊

啟動新學年：引导孩子平衡學習與網上休閒

新學年開始了，家長們都希望孩子能盡快調整生活節奏，從暑假的放鬆狀態重回學校生活模式，尤其是在電子產品的使用習慣上。然而，當家長面對孩子「機不離手」的情況時，有否發現使用高壓方法，可能令孩子的反應變得強烈，且問題未必能解決，這影響家庭關係呢？

想想看，在過去的一個月，你曾否用過以下方法控制孩子上網時間？

- 下班回家看見子女仍在用電子產品，立即沒收
- 提醒子女要做功課時，如果他們依然在上網休閒，就會馬上關掉Wi-Fi
- 發現子女欠交功課，立即禁止他們再使用手機
- 看見子女拿著手機不願睡覺，立刻搶去手機並關機



高壓的管教方法可能會對子女產生負面影響

- 疏遠和反抗：強硬的做法可能使孩子感到被控制和不被尊重，引發疏遠和反抗的情緒，例如突然大發脾氣
 - 妨礙溝通：強硬方法可能影響家長與孩子之間的溝通及關係，使得孩子不願主動說出自己遇到的問題或困難，例如遇到網絡危機，也不願說出來
 - 情緒壓力：過度施壓可能導致孩子產生情緒壓力，對家庭氛圍和孩子的心理健康造成負面影響
- 暑假結束後，孩子們需要時間適應新學年。開學一個多月，他們可能尚未完全適應上學的節奏、新的學習環境或比假期更多的上網限制。在這個階段，家長與孩子之間的「共同協商」、「積極鼓勵」和「了解需求」尤為重要。

建議的管教方法

1. 協商制訂上網娛樂時間
與孩子共同制定使用網絡的規則，讓他們感受到父母願意理解他們的需求。為他們創造存在感，提供選擇和決策的機會，例如，讓他們選擇完成功課後可以進行的網絡活動。在協商過程中，鼓勵孩子發表意見，讓他們感受到自己擁有發言和決策的權力。
2. 少批評、多鼓勵
先理解、後判斷和評價。避免在未弄清子女使用電子產品的目的前就作批評。即使發現子女使用網絡的用途或時間，並不合乎自己的心意，但都請記不要因情緒而直接作惡意批評或否定，聆聽及了解子女的需要，並根據之前協商的使用網絡規則與子女討論，交換意見。
- 同時，適量的獎勵很重要。如果你的子女能夠遵守使用手機的承諾，當天適當地稱讚他/她的自律和進步，這種讚賞需要持之以恆，長遠來說相信孩子得到家長的鼓勵也會有正面的改變。
3. 了解孩子的需要
威廉·格拉瑟提出的《選擇理論》指出，人們的行為是基於他們的選擇，旨在滿足五個基本需求：生存、自由自主、權力與認同、愛與依附、樂趣。因此，孩子沉迷於網絡，往往是因為這些需求未得到滿足，例如社交需求或娛樂需求。家長應深入了解子女的需求，鼓勵他們自我反思，識別不健康的選擇，並探索更有效的替代行為滿足子女的需要，讓孩子意識到沉迷網絡對生活質量和人際關係的影響。這樣不僅有助於改善網絡使用習慣，還能增進親子關係。

在這個新學年，讓我們共同努力，幫助孩子建立健康的上網習慣，促進他們的學習和成長。

如有需要可聯絡遊樂場協會「e世代健康支援網絡」支援服務。
熱線電話：5721 4040 / 6617 6613 ; WhatsApp / WeChat : 5721 4040
服務時間：上午9:30至晚上9:30 星期一至六（公眾假期除外）

了解更多



esafety.hkpa.hk

5721 4040

6617 6613

電子學習工具



- 不同的平台或工具皆有其優勢和限制
 - 沒有完美的工具（教師的專業）
- 今天非常合用的工具，明天可能已不恰當
 - 與時並進（科技的樂趣，教學相長）
- 認真思考現時所用工具是否能持續作戰
 - 慎重思考電子教學發展方向，全面考慮校本的需要

總結



- ★ 先天下之憂而憂 (防患於未然)
- ★ 先天下之優而優 (商業社會 → 教育界)
- ★ 持續專業發展及學習
- ★ 人力資源 → 外聘 專業服務支援/
更具智能系統及設備

私隱專員公署 -「數據安全」套餐

「數據安全」套餐



免費名額參加
研習班及講座



數據安全熱線
2110 1155



數據安全快測
<https://www.pcpd.org.hk/Toolkit/tc/>



數據安全專題網頁

[https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/
data_security/index.html](https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/data_security/index.html)



香港個人資料私隱專員公署
Office of the Privacy Commissioner
for Personal Data, Hong Kong

EN

簡

數據安全快測

在大數據年代，企業及機構利用不同的科技收集數據，從而制定各項企業策略及/或政策。數據安全對於企業及機構變得至關重要，尤其是個人資料的保安方面。

在2022年8月，個人資料私隱專員公署（私隱專員公署）發布了《資訊及通訊科技的保安措施指引》，為企業及機構建議資訊及通訊科技方面的資料保安措施，以協助他們遵從《個人資料（私隱）條例》（第486章）（《私隱條例》）的相關規定。

私隱專員公署於2023年11月推出數據安全快測，讓企業及機構作為資料使用者就其資訊及通訊科技系統的資料保安措施是否足夠進行快速方便的自我評估。

數據安全快測共有12條問題，需時大概15分鐘完成。

當你提交答案後，系統會發出一份報告，該報告會提供一個有關貴機構的資料保安風險水平概覽，並會向貴機構提供具體的建議，以供參考和跟進。你也可以下載該報告。

請點擊下面的按鈕開始！

開始



Together ...



... We Can

Thank you!



"If you want to go fast, go alone.
If you want to go far, **go together** ." -African Proverb

