

制定校本資訊保安政策
及實踐資訊保安管理

Table with 2 columns: Chinese characters and numbers.



16th September, 2021
700x110 = 42000
29000
33000
20x100 ✓
20x110 ✓
21x100 ✓
Scratch
710 x 62 = 42000
robot
150
x 40
6000

學習模式轉變




教學模式轉變



工作環境轉變



A photograph of a classroom with students seated at yellow desks. In the foreground, a student is using a tablet. Other students in the background are also using tablets. The text '教師、學生 自攜裝置' is overlaid on the image.

教師、學生 自攜裝置

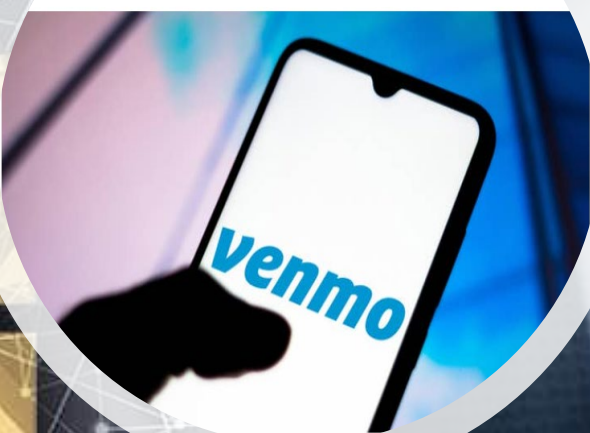
名泰國遊客
200GB含全名



Windows 打印機漏洞
籲關閉 Print Spooler 服務



App Venmo 有私隱
私人好友清單全曝光



修復嚴重保安漏洞
Phone、iPad 用戶盡快



現保安漏洞
歷不明文件



網絡安全問題

常見的學校資料外洩事故

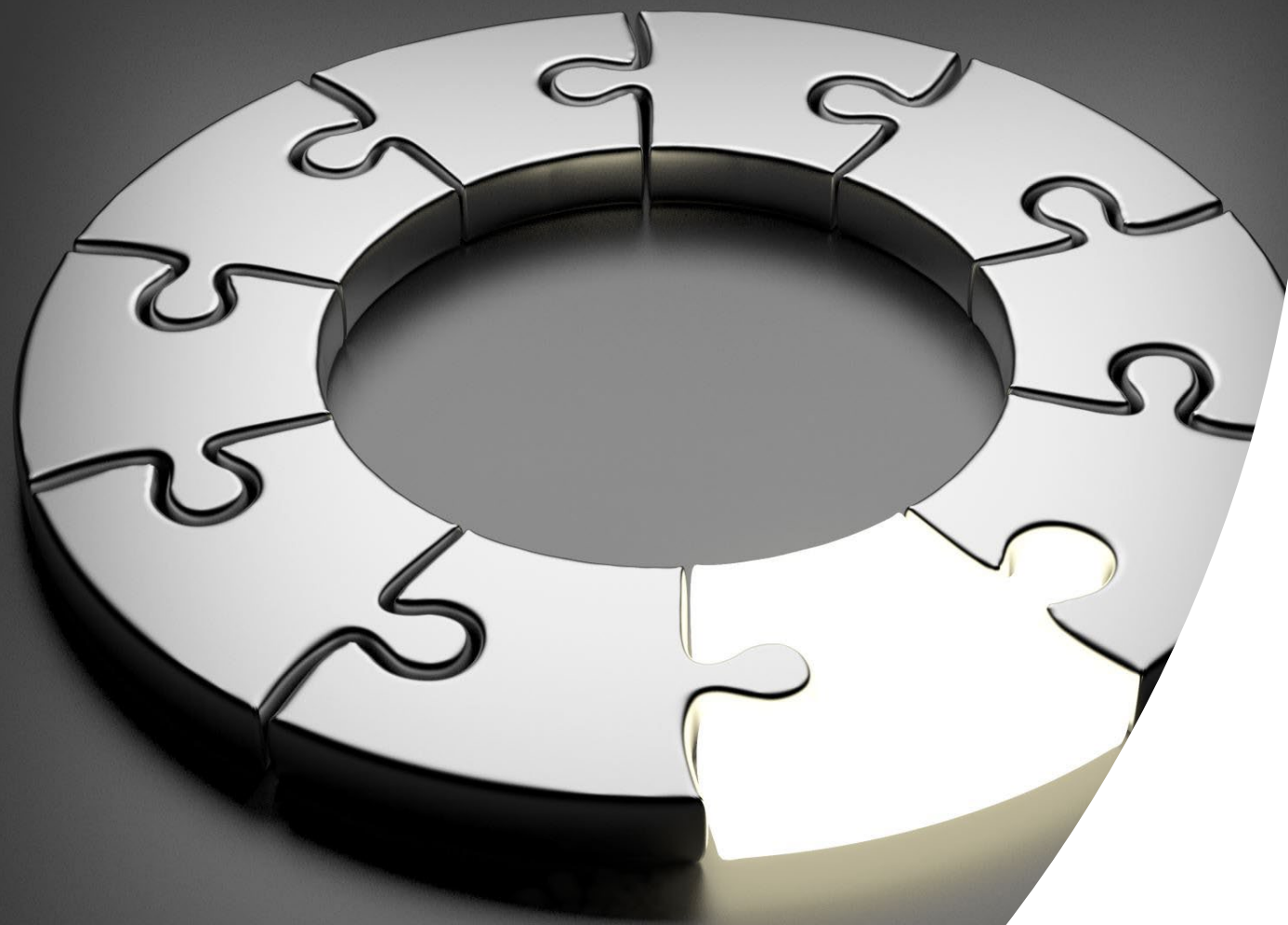
遺失文件或便攜式裝置

資訊科技系統設定不當或遭黑客、惡意軟體攻擊

郵件或電郵出錯

員工操守問題

不當或錯誤棄個人資料



學校面對的 責任

持份者

責任

法團校董會

認可學校政策
委派校長管理學校權限
風險管理
危機管理

校長

資源撥備(人力資源、政府撥款、校外資源)
資訊科技與非資訊科技相關的責任

資訊科技統籌

資訊科技相關事務
管理資訊科技基礎建設
制定校本《學校資訊保安建議措施》

TSS/ITA

根據學校制定的資訊科技政策履行其職責

全體教職員

明白相關責任
遵從校本《學校資訊保安建議措施》指引工作
遵從《香港教育專業守則》

學生

明白校本《可接受使用策略》
遵從校規

相關法律

- 有犯罪或不誠實意圖而取用電腦
- 《個人資料（私隱）條例》
- 《版權條例》
- 《軟件資產管理》
- 《電子交易條例》
- 《職業安全健康（顯示屏幕設備）規例》



私隱條例原則

收集最少
的資料

合法和公
平收集

知情的收
集

資料保留
期限

目的明確

資料使用
限制

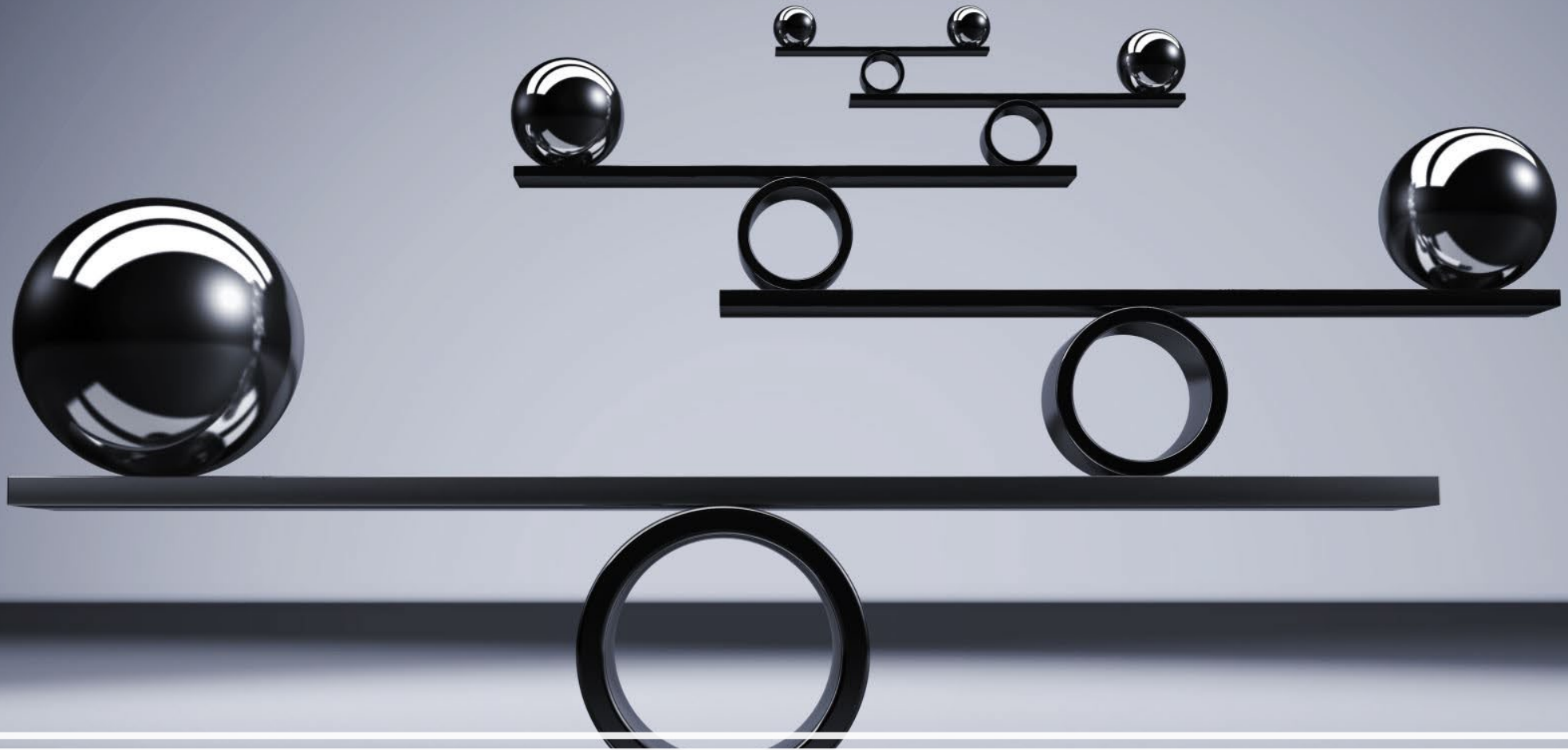
資料保安

透明度

資料當事
人的權利



學校面對的 困難



教學方便 vs 網絡安全



資訊科技相關津貼

資訊科技綜合津貼
CITG

資訊科技人員支援津貼
ITSSG

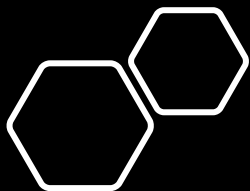


資訊科技綜合津貼

- 適用範圍1
- 本著整筆撥款的運用精神，以及配合校本資訊科技教育發展計劃進行資源規劃時有靈活性，學校可繼續適當地靈活調撥其資源，以應付下列範疇的營運需要：
- (a) 購買資訊科技相關的消耗品(例如打印機墨匣、碳粉、紙張、光碟、投影機燈)及其他資訊科技周邊耗用物品 (例如聽筒、滑鼠、快閃記憶體及網絡攝影機)；
- (b) 購買學與教數碼資源，包括軟件及版權的年費 / 續期費，及有關網上學習資源的其他費用；
- (c) 連接互聯網及互聯網保安服務的費用，包括租賃無線網絡服務、購買可攜式無線網絡路由器、**防毒軟件及防火牆的續期年費**、註冊域名年費 / 續期費等；
- (d) 聘請技術支援人員 / 購買技術支援服務；
- (e) 延長開放校內資訊科技設施；
- (f) 為政府撥款購置的校內資訊科技設施安排保養維修服務，例如維修或更換流動電腦裝置；及
- (g) 提升和更換學校資訊科技設施。

資訊科技人員支援津貼

- 每所學校於2021/22學年所得的撥款額為每年321,796元。
- 約\$25,539/月



網絡保安專家 普遍薪酬

中層人員（3年或以上經驗）	
職位	薪酬
Analyst Programmer（程式分析員）	\$ 30,000 – 38,000
Web Programmer（網絡程式員）	\$ 28,000 – 38,000
System Analyst（系統分析員）	\$ 35,000 – 50,000
Support – Helpdesk（資訊技術支援人員）	\$ 20,000 – 28,000
Support – System（系統支援人員）	\$ 25,000 – 38,000
Support – Network（網絡支援人員）	\$ 28,000 – 45,000
Security Specialist / IT Security（網絡保安專家）	\$ 25,000 – 45,000
Mobile Apps Developer（流動應用程式開發員）	\$ 30,000+
Data Analyst（數據分析師）	\$ 20,000 – 40,000
IT Audit / Security（資訊科技審核/保安員）	\$ 25,000 – 45,000

資源來源：

明報JUMP 入職IT | 數據分析師、網絡保安專家邊個職位人工高？IT各種崗位、薪酬話你知

[https://jump.mingpao.com/career-](https://jump.mingpao.com/career-news/%E6%B1%82%E8%81%B7%E6%94%BB%E7%95%A5/%E8%96%AA%E9%85%AC%E8%B6%A8%E5%8B%A2/%E5%85%A5%E8%81%B7it%E4%B8%A8%E6%95%B8%E6%93%9A%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B8%AB%E3%80%81%E7%B6%B2%E7%B5%A1%E4%BF%9D%E5%AE%89%E5%B0%88%E5%AE%B6%E9%82%8A%E5%80%8B%E8%81%B7%E4%BD%8D%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E9%AB%98/)

[news/%E6%B1%82%E8%81%B7%E6%94%BB%E7%95%A5/%E8%96%AA%E9%85%AC%E8%B6%A8%E5%8B%A2/%E5%85%A5%E8%81%B7it%E4%B8%A8%E6%95%B8%E6%93%9A%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B8%AB%E3%80%81%E7%B6%B2%E7%B5%A1%E4%BF%9D%E5%AE%89%E5%B0%88%E5%AE%B6%E9%82%8A%E5%80%8B%E8%81%B7%E4%BD%8D%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E9%AB%98/](https://jump.mingpao.com/career-news/%E6%B1%82%E8%81%B7%E6%94%BB%E7%95%A5/%E8%96%AA%E9%85%AC%E8%B6%A8%E5%8B%A2/%E5%85%A5%E8%81%B7it%E4%B8%A8%E6%95%B8%E6%93%9A%E5%88%86%E6%9E%90%E5%B8%AB%E3%80%81%E7%B6%B2%E7%B5%A1%E4%BF%9D%E5%AE%89%E5%B0%88%E5%AE%B6%E9%82%8A%E5%80%8B%E8%81%B7%E4%BD%8D%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E9%AB%98/)

網絡安全人員需求增加 人工高仍人手不足



- 雖然需求增加，但網絡安全從業員人數一直無法追上行業需求。香港電腦學會前會長梁建文亦指出本地對資訊保安人員求才若渴，很難覓得合適人手，只嘗試以聘請海外畢業生、尋求服務供應商，或以項目形式招攬人才，以解決人手問題。香港金管局亦曾多次提醒網絡保安人才不足的情況，估計未來幾年相關人才缺口達700人。
- 因人才短缺，網絡安全行業的薪金水平和叫價能力亦較高。有薪酬指南顯示去年網絡安全行業加薪幅度達兩成，而資訊科技安全工程師則成為業界中最高薪的職位，年薪達150萬元；人力資源公司HAYS統計資料顯示，新人職人士月薪為1.8萬元，3年經驗或以上月薪可高達6萬元。從以上可見，此行業的薪金確實吸引。

<https://www.hk01.com/01%E8%A7%80%E9%BB%9E/240621/%E7%B6%B2%E7%B5%A1%E5%AE%89%E5%85%A8%E5%BE%9E%E6%A5%AD%E5%93%A1%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E9%AB%98%E4%BE%9D%E7%84%B6%E7%BC%BA%E4%BA%BA-%E5%A6%82%E4%BD%95%E6%96%B9%E4%BE%BF%E6%A5%AD%E7%95%8C%E4%BA%BA%E5%A3%AB%E9%80%B2%E4%BF%AE%E8%BD%89%E5%9E%8B>

教育局學校資訊保安建議措施

第一章 文件簡介

第二章 保安管理

第三章 保安事故處理

第四章 實體保安

第五章 接達控制

第六章 數據保安

第七章 網絡及通訊保安

第八章 網頁及網上應用程式保安

第九章 流動裝置與流動應用程式
防護

第十章 惡意軟件的防護

第十一章 雲端服務

第十二章 資訊科技保安的參考資料

第三章 保安事故處理

- 保安事故應變流程圖



第六章 數據保安

備份工作

- 每年備份複本宜離線存放
- 七日備份複本；每星期一份備份複本；每月一份備份複本

Tips：

- 設計檔案

第六章 數據保安

刪除資料的注意事項(註銷)

- 重用、轉移或棄置電腦設備、儲存媒體及辦公室電子設備前，須通過淨化程序或實體銷毀，把媒體內的所有數據徹底清除或銷毀，以確保該等資料無法復原。
 - a. 淨化程序：指徹底刪除媒體上的資料，以確保無法讀取原有資料的程序。淨化程序可通過蓋寫或消磁完成。
 - b. 實體銷毀：不能淨化的儲存媒體須以切碎、解體或研磨等方法作實體銷毀。

第九章 流動裝置與流動應用程式防護

校本制定流動裝置的資訊保安政策(教師/學生)

密碼使用建議

- 帳戶應使用高強度的密碼。
(包括以下最少三種字元：大階英文字母、小階英文字母、數字、符號)
- 不同的帳戶應使用不同的密碼。
- 定期更改密碼。
- 關閉瀏覽器和應用程式的密碼儲存功能。
- 避免以純文字方式把密碼儲存於裝置上。
- 如工作需要系統密碼的同事，IT組會與同事簽署一份密碼授權書，授權書內已列明需注意的事項。
- 請妥善保管帳戶及密碼，確保密碼不可在電子郵件信息內容出現。
- 使用帳戶時，**建議**在瀏覽器啟用無痕模式，並不可在任何裝置上儲存密碼。
- 相關帳號皆屬於學校資產，僅供校務使用，**禁止**與任何人分享，包括校內同事及上司。
- 請勿修改帳號登入資料，包括登入名稱及密碼。
- 一旦懷疑帳戶可能被盜用或破解，必須立刻向校長報告。
- 帳號內資訊在未授權公開前遭盜竊或遺失，必須立刻向校長報告。

教師資訊素養

做足保安

安裝最新版程式、防毒軟件及防火牆，評估私隱風險

設定具保安作用的密碼

管理登入帳號及密碼

為視像課堂設專用登入帳戶密碼密碼；不重用登入帳戶；課堂密碼與其連結應只給予教師和學生

確保網絡連接安全可靠

切勿使用公共Wi-Fi，要使用加密Wi-Fi



C H A N G E

