



### 主辦機構



### 協辦機構

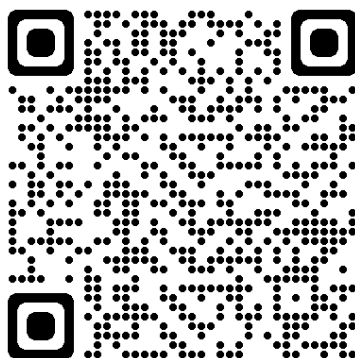


金贊機構

銀贊機構



活動網站



<https://ctf.hkcert.org>

Discord



<https://discord.gg/hTwPJDm7jk>



# 香港網安奪旗賽 2024

近年來，網絡安全已成為資訊科技界別中最受關注和最缺乏人才及技術的領域之一，尤其是技術中的網絡攻防能力，更會是業界未來人才的需求重點。因此，「滲透測試專家」、「道德黑客」或「紅隊攻擊手」等職位應運而生。這些職位需要對編程、密碼學、網絡應用系統等相關知識有深入的了解，以及擁有「黑客」般的「刁鑽」思維及技術，才能快速識別保安漏洞，及早修補。

奪旗賽就是為培訓相關思維及技術而設計的一種競賽方式，參賽者需在大會根據真實系統所設計的環境中，找出隱藏的漏洞來突破保安，成功後會得到「旗幟」及分數。

世界各地亦會舉辦這類比賽來提升保安技術，有些競賽甚至設有世界排名，以爭奪「世一」的頭銜。

「香港網安奪旗賽 2024」由香港網絡安全事故協調中心及香港生產力局主辦，今年已是第五屆，為本港數一數二的大型網絡保安比賽之一。比賽設有 4 個組別：中學組、大專組、公開組及國際組。

整個活動除了比賽以外，亦包括不同類型的工作坊及分享會，學生可透過這類創科教育 (TechEd) 形式的活動來學習編程、密碼學和網絡鑑證等技能，激發創意思維，裝備未來。業內人士亦可藉此機會測試自己的技術、培訓網絡保安團隊、甚至認識及參加世界各地不同的「道德黑客」社群，鑽研網絡保安，成為該領域的專家。

上年參與人數超過千人，並獲得一致好評。今年加入了新的挑戰組別及玩法，一定更為緊張刺激。

**立即報名參加，和其他參賽隊伍一決高下！**

## 參賽資格

比賽歡迎本港及國際選手參加，並分為 4 個組別

### 1. 中學組 – 全港中學生

\* 參賽隊伍中的所有成員必須來自同一所學校，並需經由所屬學校老師報名。

例子	
情況	合資格參加
所有成員均就讀 <u>同一所</u> 香港中學	<ul style="list-style-type: none"> <li>中學組</li> </ul>

\* 派出**超過 50 名學生** (只計算來自參與隊伍的學生(註 1))的學校，可獲頒「**積極參與學校獎**」(不設學校參賽隊伍數量上限)

\* **最優秀表現**的學校(註 2)可獲頒「**最佳學校獎**」

(註 1) 隊伍必須要在比賽中獲得**等於或多於 20 分**，才會被視作參與隊伍

(註 2) 主辦機構會計算計分板上**頭 30 隊**成績，按每校加總得出合計總分數，分數最高者獲獎

### 2. 大專組 – 在本港大學或院校修讀文憑、高級文憑、副學士和學士學位的全日制學生

\* 未成年參賽者 (即於截止報名日期前未滿十八歲的人士) 須獲其家長或監護人同意報名及所有參加比賽的條款。

\* 就讀未有於上述列明的學位或課程的學生 (例如碩士、博士學位等) 不符合此組別的參賽資格。他們可以考慮參加**公開組**。

例子	
情況	合資格參加
所有成員均在香港的大學或學院修讀文憑、高級文憑、副學士或學士學位	<ul style="list-style-type: none"> <li>大專組，或</li> <li>公開組 (於報名表中選取)</li> </ul>
其中 1 名或以上成員在香港的大學或學院攻讀碩士或博士學位	<ul style="list-style-type: none"> <li>公開組</li> </ul>

### 3. 公開組 - 成員必須是香港居民或持有有效本港工作或留學簽證的人士

\* 未成年參賽者（即於截止報名日期前未滿十八歲的人士）須獲其家長或監護人同意報名及所有參加比賽的條款。

例子	
情況	合資格參加
所有成員均是香港居民或持有有效本港工作或留學簽證的人士	<ul style="list-style-type: none"> <li>公開組</li> </ul>
其中 1 名或以上成員是非香港居民或未能持有有效本港工作或留學簽證的人士	<ul style="list-style-type: none"> <li>國際組</li> </ul>

### 4. 國際組 - 成員是非香港居民或未能持有有效本港工作或留學簽證的人士

\* 參賽成員於截止報名日期前必須年滿 21 歲。

例子	
情況	合資格參加
其中 1 名或以上成員是非香港居民或未能持有有效本港工作或留學簽證的人士	<ul style="list-style-type: none"> <li>國際組</li> </ul>

比賽以隊際形式進行，每隊為一至四人。每名參賽者只能參加其中一個組別，並且只能提交一份申請。參賽者必須同意並遵守競賽的所有條款及細則和比賽規則。如有任何參賽資格爭議，主辦單位將保留最終決定權。

## 比賽方式

比賽會分為初賽和決賽 2 輪，以不同形式及挑戰進行，考驗參加者的攻防能力。

### 甲. 初賽

48 小時網上比賽，以「解題」形式進行。參賽者需要以網絡保安技術，「攻」破漏洞，找出隱藏「旗幟」，便可獲取分數。

- 題目類型:
  - Binary Exploitation 程式漏洞

- 密碼學
- 電腦鑑證
- 逆向工程
- 網站漏洞
- 其他網絡保安領域

\* 比賽會提供繁體中文及英文版本題目

- **比賽安排:**

參賽隊伍於**初賽前一天**將會收到主辦單位電郵，內容包含隊伍於平台的登入帳號及平台連結。

\* 每隊參賽隊伍會共用**同一組帳號**進行比賽。

- **晉級資格:**

初賽各組別**最高分首 5 隊**(根據計分板排名)通過大會審查後 (包括身份核對、提交由主辦機構揀選的三條題目的題解等等)，會晉級至決賽。

\* 若隊伍**主動放棄決賽資格、未能通過審查或因其他原因被取消資格**，決賽資格將會按該組別初賽成績往後順延。

\* 若出現**相同分數情況**，將以隊伍於**初賽最後一次獲得分數的時間**來決定晉級資格，以**先得分**為判決標準。例如隊伍 A 及 B 於初賽同樣獲得 3000 分，隊伍 A 及 B 最後得分時間分別為 15:30 及 16:30，隊伍 A 將來獲得決賽資格。相關名次亦會反映於計分板上。

## 乙. 決賽

1.5 日(日間進行)實體現場比賽，以「King of the Hill」形式進行。揉合攻防與實況案例挑戰，採取回合制，每回合比較誰做出較佳解決方法來計算分數。

- **題目類型:**

任何資訊科技及網絡安全知識

\* 比賽會提供繁體中文及英文版本題目

- **比賽安排:**

現場作賽，地點於香港生產力局大樓。

1. **中學組**

\* 每隊參賽隊伍須委派**一名所屬學校老師**陪同出席。

如有任何查詢，請聯絡 蔡小姐 +852 2788 5884 或 [tracyc@hkpc.org](mailto:tracyc@hkpc.org)。

第4

## 2. 大專組/公開組

\* 未成年參賽者 ( 即於截止決賽日未滿十八歲的人士 ) 須獲一名其家長或監護人陪同出席。

## 3. 國際組

\* 主辦單位為每名參賽者提供酒店住宿及來回機票。

\* 在晉級審查時，如參賽者提交香港身份證明/本港工作或留學簽證，將不會獲酒店住宿及來回機票。

\* 除主辦單位預先支付的酒店住宿及機票費用，其他費用需由參賽者自行承擔。

\* 主辦單位擁有酒店住宿及機票事宜最終解釋及決定權。

\* 所有參賽者需自攜筆記型電腦、安裝所需軟件及攜帶電源線參加比賽。主辦單位不會提供任何額外設備及軟件。

\* 現場提供電源為 220V 英式三腳插座及網絡上網服務。

\* 所有參賽者需自行乘搭交通工具到達會場，及自行安排用膳。

**頒獎典禮:** 緊接決賽完結，每組金銀銅獎得主將會上台領獎。

## 活動獎品

---

### 甲. 中學組

- 金獎：商場禮券 HKD 10,000 ( 每隊參賽隊伍 )
- 銀獎：商場禮券 HKD 8,000 ( 每隊參賽隊伍 )
- 銅獎：商場禮券 HKD 6,000 ( 每隊參賽隊伍 )

\* 若主辦單位在無法控制的情況下無法提供商場禮券，主辦單位將保留以不少於同等價值的禮品代替商場禮券的權利，而不作另行解釋及通知。

\* 每所得獎學校將獲得獎杯乙座 ( 即金、銀和銅獎得主的所屬學校，以及獲得「最積極參與學校獎」和「最佳學校獎」的學校 )

### 乙. 大專組/公開組/國際組

- 金獎：獎金 HKD 15,000 ( 每隊參賽隊伍 )
- 銀獎：獎金 HKD 12,500 ( 每隊參賽隊伍 )
- 銅獎：獎金 HKD 10,000 ( 每隊參賽隊伍 )

\*若主辦單位在無法控制的情況下無法提供現金獎，主辦單位將保留以不少於同等價值的禮品代替現金獎的權利，而不作另行解釋及通知。

\* 除上述獎品外，各得獎者均可獲得獎狀乙張。其他來自參與隊伍的參賽者則可獲得電子參賽證書乙張。

## 活動日程

---

### 網上報名

即日起至 2024 年 11 月 4 日 (星期一)

### 第一場初賽工作坊(需預先報名)

2024 年 9 月 28 日 (星期六)

工作坊內容：Web, Crypto and Misc / Forensic，以及實戰訓練

<https://form.jotform.com/hkcert/CTF-2024-Workshop1>

### 第二場初賽工作坊(需預先報名)

2024 年 10 月 19 日 (星期六) (暫定)

工作坊內容：Reverse Engineering and Pwn，以及實戰訓練

<https://form.jotform.com/hkcert/CTF-2024-Workshop2>

### 初賽

2024 年 11 月 8 日至 10 日 (48 小時)

### 公佈晉級資格

2024 年 11 月 18 日 (星期一)

### 決賽工作坊 (需預先報名)

2024 年 12 月 14 日 (星期六) - 暫定

### 決賽(1.5 日日間作賽)

2025 年 1 月 20 日上午 9 時 30 分至 5 時 30 分

2025 年 1 月 21 日上午 9 時 30 分至 12 時 30 分

### 頒獎典禮

2025 年 1 月 21 日 (緊貼決賽完結)



## 報名方法

---

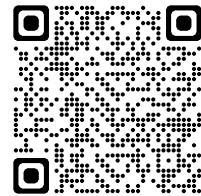
<https://form.jotform.com/hkcert/capture-the-flag-challenge-2024-reg>

## 條款及細則

---

比賽條款及細則，以及比賽規則可以到比賽官網細閱。

<https://ctf.hkcert.org>



## 全力支持(排名不分先後)



## 支持機構 (排名不分先後)

