



**HKCSPA**

# 香港網絡安全專業協會

Hong Kong CyberSecurity Professional  
Association

## 香港網絡安全專業人員 職稱架構及評價標準

橋梁紐帶 | 聯繫網絡安全業界力量    支持香港數字經濟發展    維護網絡安全



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

# 01 | 目標

# 目標



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- 提升網絡安全人才的專業水平及能力。
- 提升香港及國家整體的網絡安全水平。
- 推動與國內城市之間的人才認證互認及交流互通。
- 長遠而言，為本港及國家吸引更多世界各地的網安人才。



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

02

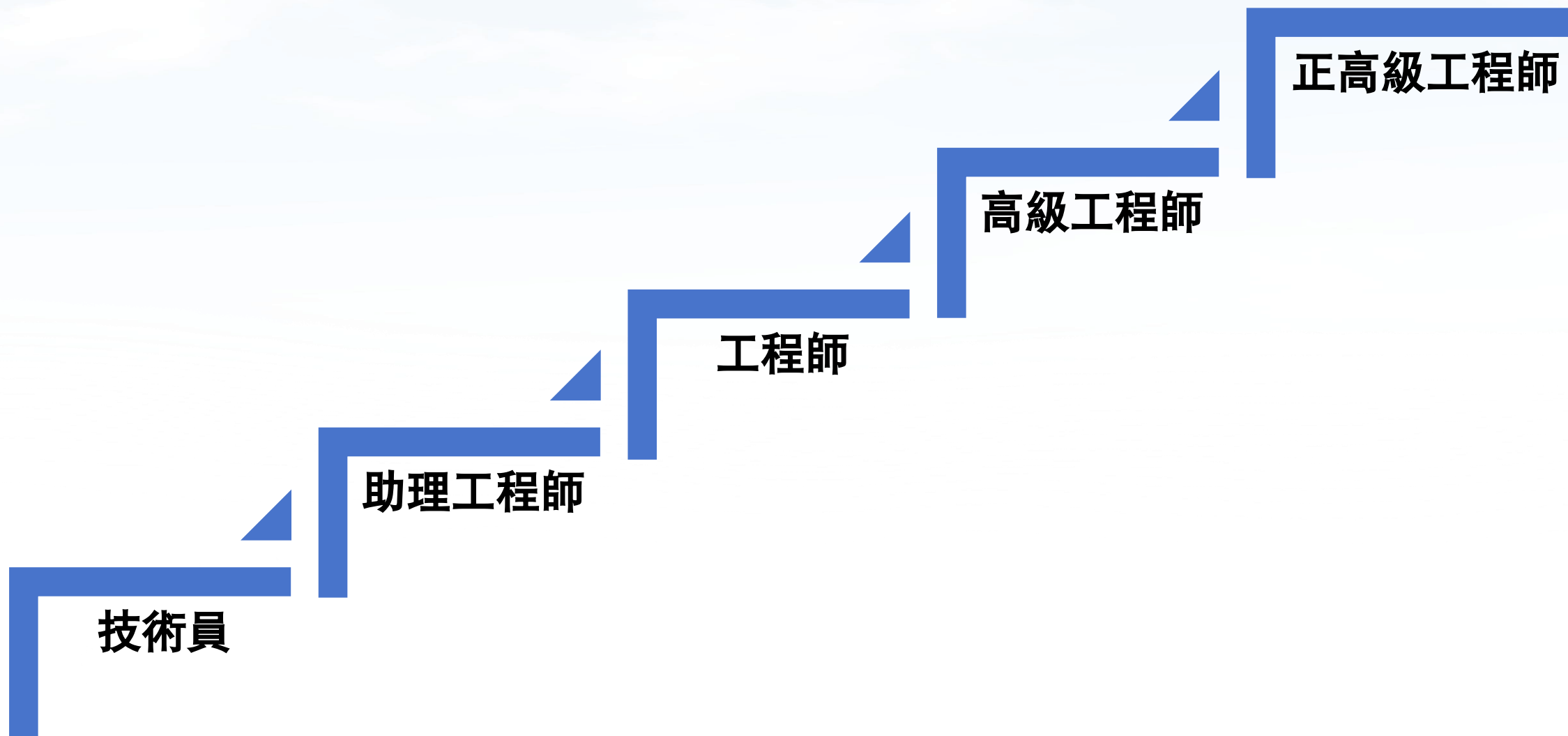
# 專業人員職稱評價標準

# 職稱架構



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION



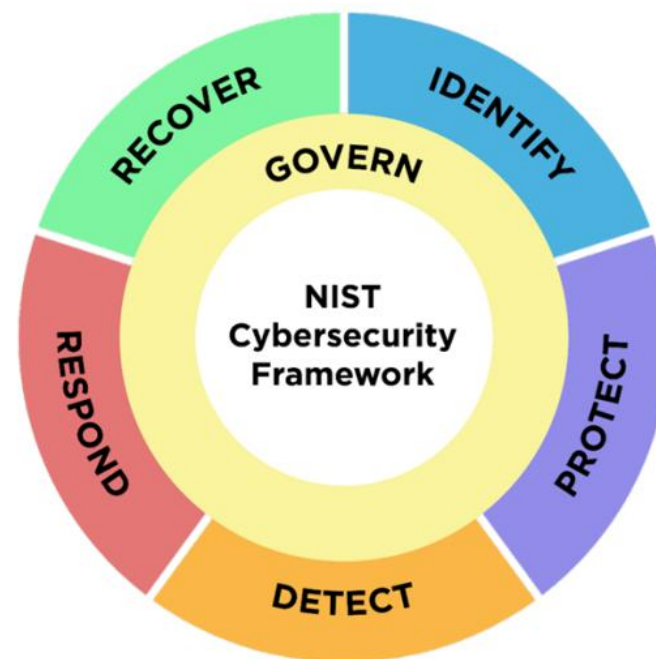
# 專業技能



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

申請者的過往工作經驗需與NIST Cybersecurity Framework (CSF) 2.0或其他相類似之框架所定義的核心功能相關，如治理（Govern）、識別（Identify）、保護（Protect）、偵測（Detect）、回應（Respond）及復原（Recover）等。

Function	Category	Category Identifier
Govern (GV)	Organizational Context	GV.OC
	Risk Management Strategy	GV.RM
	Cybersecurity Supply Chain Risk Management	GV.SC
	Roles, Responsibilities, and Authorities	GV.RR
	Policies, Processes, and Procedures	GV.PO
	Oversight	GV.OV
Identify (ID)	Asset Management	ID.AM
	Risk Assessment	ID.RA
	Improvement	ID.IM
Protect (PR)	Identity Management, Authentication, and Access Control	PR.AA
	Awareness and Training	PR.AT
	Data Security	PR.DS
	Platform Security	PR.PS
	Technology Infrastructure Resilience	PR.IR
Detect (DE)	Continuous Monitoring	DE.CM
	Adverse Event Analysis	DE.AE
Respond (RS)	Incident Management	RS.MA
	Incident Analysis	RS.AN
	Incident Response Reporting and Communication	RS.CO
	Incident Mitigation	RS.MI
Recover (RC)	Incident Recovery Plan Execution	RC.RP
	Incident Recovery Communication	RC.CO



# 評審條件



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION



# 1. 基本條件



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- 申請者需遵守香港特別行政區之法律規定，並無任何刑事紀錄。
- 須獲得現職機構之支持並同意申請。

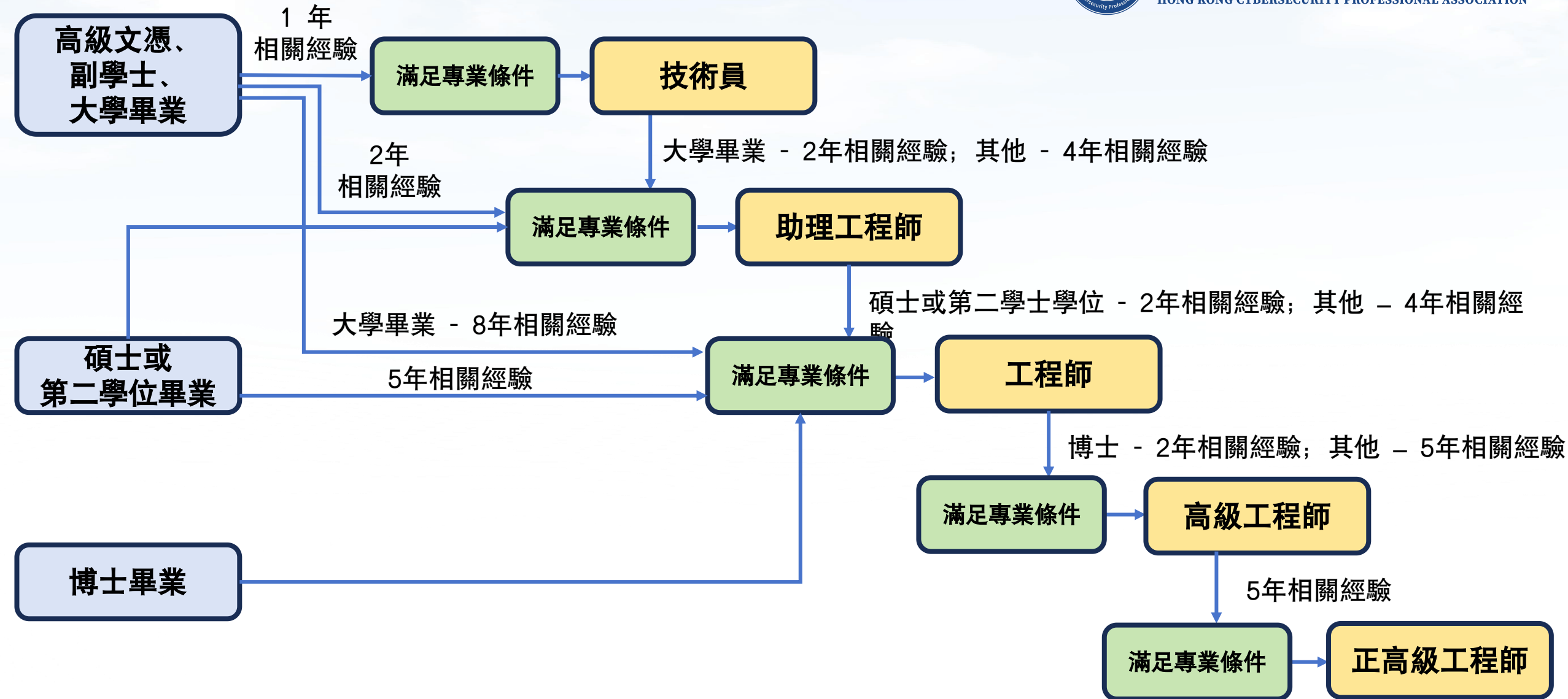


## 2. 資歷條件



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION



## 2. 資歷條件



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

職級	學歷條件
技術員	<ul style="list-style-type: none"><li>高級文憑、副學士、大學相關學科畢業(如，電腦或工程)，及擁有1年網絡安全相關經驗</li></ul>
助理工程師	<ul style="list-style-type: none"><li>碩士學位，或第二學士學位</li><li>大學學士學位，及1年網絡安全相關經驗；或 具備大學相關學科畢業，取得技術員職稱后，從事技術工作滿2年；或 具備副學士或者高級文憑學歷，取得技術員職稱后，從事技術工作滿4年</li></ul>
工程師	<ul style="list-style-type: none"><li>具備博士學位；</li><li>具備大學相關學科畢業，從事技術工作滿8年；或</li><li>具備碩士學位或第二學士學位，從事技術工作滿5年； 具備碩士學位或第二學士學位，取得助理工程師職稱后，從事技術工作滿2年； 具備大學學士學位或副學士或高級文憑學歷，取得助理工程師職稱后，從事技術工作滿4年</li></ul>
高級工程師	<ul style="list-style-type: none"><li>具備博士學位，取得工程師職稱后，從事技術工作滿2年； 具備碩士學位，或第二學士學位，或大學學士學位，取得工程師職稱后，從事技術工作滿5年</li></ul>
正高級工程師	<ul style="list-style-type: none"><li>一般應具備大學學士以上學位，取得高級工程師職稱后，從事技術工作滿5年</li></ul>

### 3. 專業條件 - 技術員、助理工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

職級	專業條件
技術員	<ul style="list-style-type: none"><li>• 熱愛祖國、熱愛香港，從事網絡安全領域相關工作。</li><li>• 熟悉網絡安全的基礎理論知識和專業技術知識。</li></ul> 具備完成一般技術輔助性工作的實際能力。
助理工程師	<ul style="list-style-type: none"><li>• 熱愛祖國、熱愛香港，從事網絡安全領域相關工作。</li><li>• 掌握網絡安全的基礎理論知識及專業技術知識</li></ul> 具備獨立完成一般性技術工作的實際能力，並能處理網絡安全範疇內的一般性技術難題。 具備指導技術員工作的能力。

# 3. 專業條件 - 工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 專業條件

- 熱愛祖國、熱愛香港，從事網絡安全領域相關工作。
- 熟練掌握並能靈活運用網絡安全的基礎理論知識與專業技術知識，熟悉網絡安全的技術標準與規範，了解網絡安全的現況與發展方向，並取得具實用價值的技術成果。
- 能獨立承擔較為複雜的工程項目，並能解決網絡安全範疇內較為複雜的工程問題。
- 具備一定的技術研究能力，並能撰寫解決複雜技術問題的研究報告或技術文件。
- 具備指導助理工程師工作的能力。

# 3. 專業條件 - 工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 專業條件 (續)

- 取得助理工程師職稱後，其業績成果需符合以下條件一項以上：
  1. 參與本地具規模的網絡安全演練或競賽(註1)。
  2. 考獲行業認受專業資格 (註3) 。
  3. 發現並發佈1項以上網絡安全漏洞，並獲漏洞證明(如CVE、CNVD、CNNVD，或HKCERT、GovCERT、協會證明)；或向特區政府相關部門、主要公營機構、重要行業組織提交網絡安全威脅情報3份或以上。
  4. 作為技術骨幹，參與研發新產品、新設備、新系統等，並已投入生產，其技術水準或所產生的經濟效益處於較高水準。
  5. 撰寫本人直接參與有關工作的業務報告或技術報告一篇以上，並獲在職機構認可，且具有一定的學術水準或實用價值。
  6. 獨立或作為主要作者（前2名或通訊作者），在專業學術會議、國際或國家批准出版的科技刊物或內部發行的刊物上，發表與網絡安全有關的論文1篇以上；或本協會技術專欄發表技術專題文章2篇以上。  
作為參編者或執筆者，參加過不少於1萬字的教材、技術手冊、行業報告、調研報告、項目報告或施工報告的編寫工作。

# 3. 專業條件 - 高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 專業條件

- **熱愛祖國、熱愛香港，香港網絡安全領域資深人士。**
- **系統地掌握專業基礎理論知識和專業技術知識，緊貼網絡安全科技最新發展，熟練運用網絡安全技術標準和規程，在相關領域取得重要成果。**
- **長期從事網絡安全工作，表現突出，能夠獨立主持各種建設重大工程項目的設計、施工與管理工作，並能夠解決複雜工程問題，取得較高的經濟效益和社會效益。**
- **在指導、培養人才技術方面發揮重要作用，能夠指導工程師或研究生的工作及學習。**



# 3. 專業條件 - 高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 專業條件(續)

- 取得工程師職稱後，其業績成果需符合以下條件兩項以上：
  1. 在專業領域有傑出貢獻，並獲得特區政府認同；或獲得國際專項獎勵、國家省部級以上科技獎；或獲得受行業廣泛認可的獎勵。
  2. 受聘於政府、公營機構或監管機構網絡安全相關的委員會、專家或顧問團；或向政府、公營機構或監管機構提供有效建議，協助制定或修訂網絡安全相關政策法律並被採納。
  3. 帶領團隊參與本地具規模的網絡安全演練或競賽(註1)，並於競賽中取得優異成績；或作為團隊主要骨幹，完成香港重大活動的網絡安全專項保障任務。
  4. 發現並發佈3項以上網絡安全漏洞，並獲漏洞證明(如CVE、CNVD、CNNVD，或HKCERT、GovCERT、協會證明)；或向特區政府相關部門、主要公營機構、重要行業組織提交網絡安全威脅情報5份或以上。
  5. 領導研發新產品、新設備、新系統等，並已投入生產，其技術水準或所產生的經濟效益處於較高水準。

# 3. 專業條件 - 高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 專業條件(續)

6. 作為主要負責人，完成特區政府科研資助計劃(註2)的專項，或內地省部級以上科研、工程專項，取得具體研究成果。
7. 作為主要負責人，參與撰寫重點工程方案或課題研究報告2篇以上，且已通過驗收或鑒定；或作為主要撰寫人，撰寫本人參與的重點項目技術報告或網絡安全相關行業報告2篇以上，並經同行專家評議，報告具有較高技術水準，技術論證有深度，且報告中之調研、設計、測試數據齊全、準確。
8. 獨立或作為主要作者（前2名或通訊作者），在專業學術會議、國際或國家批准出版的科技刊物或內部發行的刊物上，發表與網絡安全有關的論文2篇以上，其中至少1篇為第一作者，並獲得同行專家的認可；或在本協會技術專欄發表技術專題文章4篇以上，並獲得同行專家的認可；或作為主要發明人（前3名），取得具有較高經濟和社會效益的發明專利2項以上，並持有專利證書；或參與編寫公開出版發行之網絡安全或相近專業具有較高學術價值的學術、技術著作1部，其中本人撰寫部分不少於1萬字；或作為主要參編者，參與編寫國家或全港行業技術標準或技術規範1項以上；



### 3. 專業條件 - 正高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

#### 專業條件

- 熱愛祖國、熱愛香港，香港網絡安全領域資深人士。
- 具備全面系統的專業理論與實踐經驗，科研水準、學術造詣深厚，或具備強勁的科學實踐能力，全面掌握網絡安全國際前沿發展動態，具備引領網絡安全科技最新發展的水準與能力，取得重要理論研究成果，並實現關鍵技術突破，或於相關領域取得創新性研究成果，推動網絡安全的發展。長期從事網絡安全工作，表現突出，能夠主持並完成網絡安全領域的重大項目，能夠解決重大技術問題或掌握關鍵核心技術，並取得顯著的經濟效益及社會效益。在網絡安全領域具有較高知名度及影響力，在突破關鍵核心技術及自主創新方面做出突出貢獻，並發揮較強的引領及示範作用。
- 在指導、培養人才技術方面發揮重要作用，能有效指導高級工程師或研究生的工作與學習。

### 3. 專業條件 - 正高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

#### 專業條件(續)

- 取得高級工程師職稱後，其業績成果需符合以下條件最少一項或以上：
  1. 在專業領域有傑出貢獻，並獲得特區政府認同；或獲得國際專項獎勵（前三名）、國家級科技獎勵、省部級科技獎勵（前三）以上科技獎；或獲得受行業廣泛認可的獎勵。
  2. 受聘於政府、公營機構或監管機構網絡安全相關的委員會、專家或顧問團2年以上；或多次向政府、公營機構或監管機構提供有效建議，協助制定或修訂網絡安全相關政策法律並被採納。
  3. 帶領團隊參與本地具規模的網絡安全演練或競賽(註1)，並獲得前三名；或作為團隊負責人，完成香港重大活動的網絡安全專項保障任務。
  4. 作為第一貢獻者，發現並發佈5項以上網絡安全漏洞，並獲漏洞證明(如CVE、CNVD、CNNVD，或HKCERT、GovCERT、協會證明)；或向特區政府相關部門、主要公營機構、重要行業組織提交網絡安全威脅情報10份或以上。
  5. 領導研發之新產品、新設備、新系統，並已投入生產，其技術水準或所產生經濟效益處於國際領先水準。

### 3. 專業條件 - 正高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

#### 專業條件(續)

- 取得高級工程師職稱後，其技術成果需符合以下條件最少一項或以上：
  1. 作為主要負責人，完成特區政府科研資助計劃(註2)的重點專項，或國家級科研、工程專項，取得具體研究成果。
  2. 作為主要負責人，參與撰寫重點工程方案或課題研究報告2篇以上，且已通過驗收或鑒定；或作為主要撰寫人，撰寫本人參與的重點項目技術報告或網絡安全相關行業報告2篇以上，並經同行專家評議，報告具有較高技術水準，技術論證有深度，且報告中之調研、設計、測試數據齊全、準確。
  3. 獨立或作為主要作者（前2名或通訊作者），在專業學術會議、國際或國家批准出版的科技刊物或內部發行的刊物上，發表與網絡安全有關的論文2篇以上，其中至少1篇為第一作者，並獲得同行專家的認可；或在本協會技術專欄發表技術專題文章4篇以上，並獲得同行專家的認可；或作為主要發明人（前3名），取得具有較高經濟和社會效益的發明專利2項以上，並持有專利證書；或參與編寫公開出版發行之網絡安全或相近專業具有較高學術價值的學術、技術著作1部，其中本人撰寫部分不少於1萬字；或作為主要參編者，參與編寫國家或全港行業技術標準或技術規範1項以上；

# 3. 專業條件 – 備註



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 1. 本地具規模的網絡安全演練或競賽例子：

- ☐ 數字政策辦公室舉辦的「香港網絡安全攻防演練」
- ☐ 香港網絡安全事故協調中心及香港生產力局主辦「香港網安奪旗賽」

## 2. 本地科研資助計劃例子：

- ☐ 「產學研1+計劃 RAISe+」

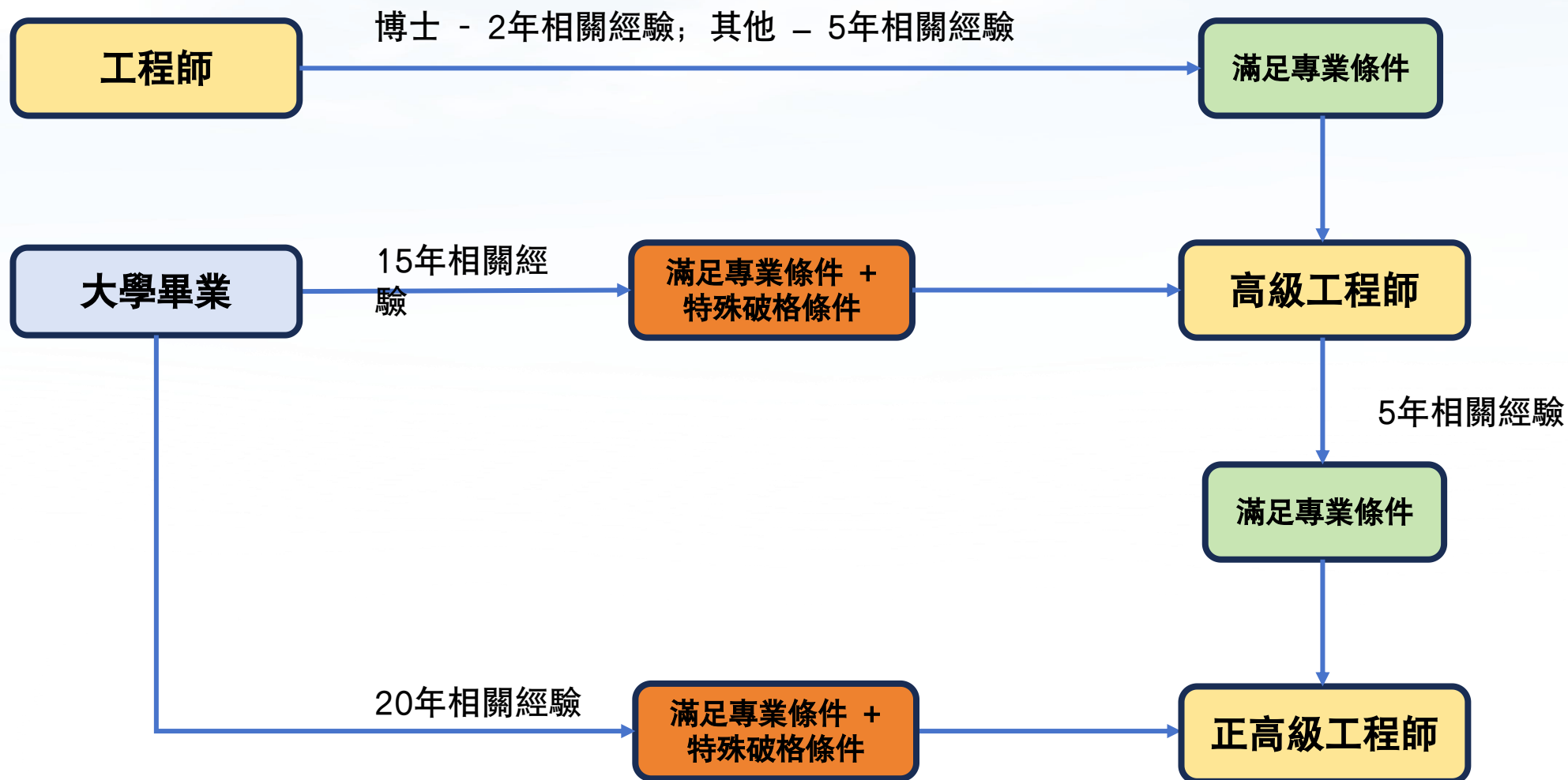
## 3. 行業認受專業資格例子：

- ☐ 註冊信息安全專業人員(CISP)
- ☐ 註冊資訊系統安全師(CISSP)
- ☐ 道德駭客認證(C|EH)

## 2. 特殊破格條件



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION



## 4. 特殊破格條件



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- 具有大學學歷，以及申報高級工程師、正高級工程師職稱的其他條件，並滿足業績成果等方面特殊破格條件的，可直接參加評審。



## 4. 特殊破格條件 - 正高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

### 特殊破格條件

- 長期從事專業技術崗位工作滿20年，且在專業領域具有一定影響力。
- 申請正高級工程師職稱的專業技術人員，其業績成果需符合下列破格條件最少一項或以上：
  1. 在專業領域有傑出科研或技術貢獻，並獲得特區政府表揚。
  2. 領導並成功完成系統支撐對國家或本港有重大貢獻的項目(如：全國運動會)。
  3. 在專業領域有傑出成就，並獲得國家或國際專業機構認可，授予最高榮譽(如：院士、IEEE Fellow)。
  4. 作為主要負責人(排名前2名)，完成1項國家級或2項本港或國家省部級重大項目的研究與設計，在解決關鍵技術問題上發揮了主要作用，並達到國際先進水準。
  5. 獲國家科技等二獎以上1項，或省部級科技一等獎以上2項，或省部級科技二等獎3項，且個人排名於前5名。
  6. 作為第一作者(或通訊作者)，在公開發行的學術期刊上發表網絡安全具有較高學術價值的論文6篇以上；或在SCI(科學引文索引)或EI(工程引文索引)收錄的網絡安全論文中，以第一作者或通訊作者身份發表6篇以上；或公開出版發行網絡安全具有較高學術價值的學術或技術著作1部，要求獨著且字數不少於10萬字。

## 4. 特殊破格條件 - 高級工程師



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

### 特殊破格條件

- 長期從事專業技術崗位工作滿15年，且在專業領域具有一定影響力。
- 申請高級工程師職稱的專業技術人才，其業績成果及工作經驗須符合下列破格條件最少一項或以上：
  1. 在專業領域有傑出科研或技術貢獻，並獲得特區政府表揚。
  2. 參與並成功完成系統支撐對國家或本港有重大貢獻的項目(如：全國運動會)。
  3. 領導團隊參與本地具規模的網絡安全演練或競賽(註1)，並奪得冠軍。
  4. 作為第一貢獻者，發現並發佈10項以上網絡安全漏洞，並獲漏洞證明(如CVE、CNVD、CNNVD，或HKCERT、GovCERT、協會證明)；
  5. 作為主要負責人，完成3項重大項目的研究與設計，在解決關鍵技術問題上發揮了主要作用，並達到國際先進水準。
  6. 作為第一作者（或通訊作者），在公開發行的學術期刊上發表網絡安全具有較高學術價值的學術論文4篇以上；或在SCI（科學引文索引）或EI（工程引文索引）上發表網絡安全論文4篇以上；或公開出版網絡安全具有較高學術價值的學術、技術著作1部（獨著，不少於5萬字）。
  7. 獲國家省部級科技一等獎及以上1項，或二等獎2項，且個人排名於前3名。



# 評審條件



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

如有需要，協會會因應技術發展及人才需求，  
每兩年調整一次評審條件。

# 評審流程



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

## 個人申請

- 提交個人申請所需資料與工作成果
- 並獲在職機構支持

## 資格審查

- 評審機構初審申請材料

## 專家評審

- 面試答辯

## 頒發証書

- 結果公布及頒發証書

# 評審委員會



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- 由網絡安全領域的專家、學者、政府、公營機構及企業高級技術人員或管理層的代表組成，如：
  - 學術代表 - 院士，大學教授
  - 政府代表 - 創新科技及工業局 或 數字政策辦公室 高層代表
  - 公營機構代表 - 研發機構、監管機構
  - 業界代表 - 資深CIO, CISO
  - 資深上級人員 (如：高級工程師可由資深正高級工程師評審)

# 評審型式



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- 面試 – 不小於30分鐘

# 評審費用



香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

- HK\$2,500 (待定)



香港網絡安全專業協會

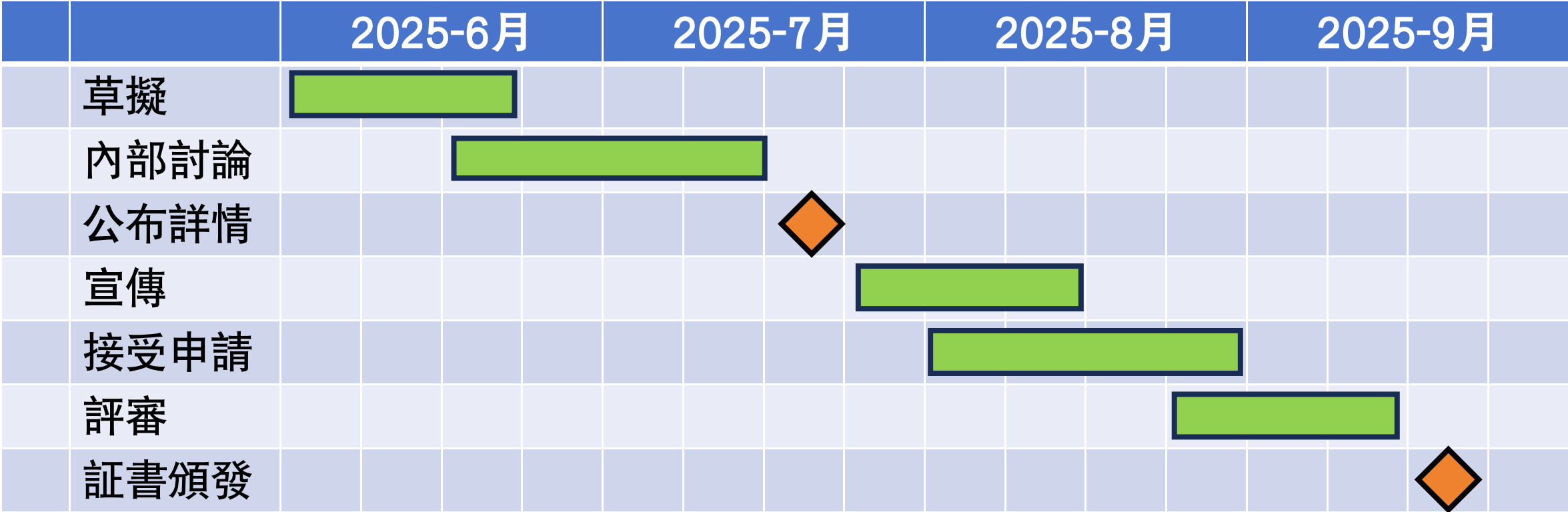
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

# 03 | 時間表

# 時間表



香港網絡安全專業協會  
HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION





香港網絡安全專業協會

HONG KONG CYBERSECURITY PROFESSIONAL ASSOCIATION

完