

CYBERSEC 2024
臺灣資安大會

5/14_{Tue} — 5/16_{Thu}
臺北南港展覽二館

**Generative
Future**

Cyber Certificate Day (Cyber Talent)

➤ 資安從業人員專業證照最佳起手式

iPAS中級資安工程師

陳崇銘 (Eric Chen)

資深規劃師

eric.chen@iisigroup.com



財團法人中華民國電腦技能基金會



專長

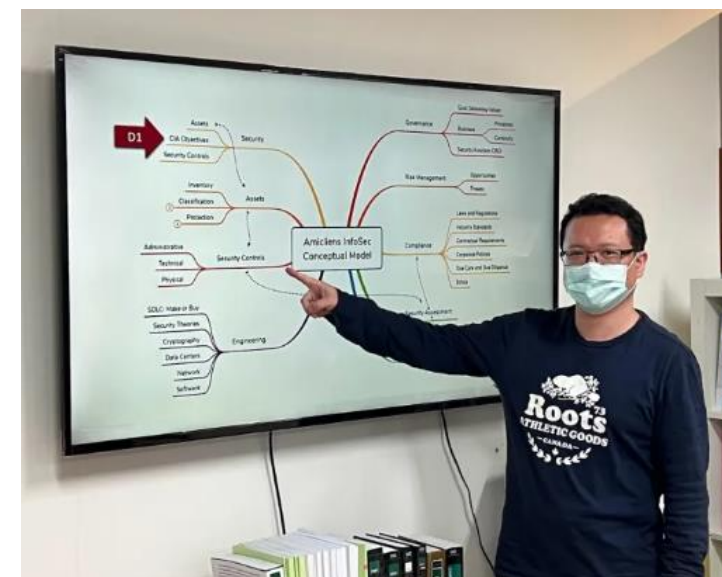
- 大型資訊系統生命週期資訊安全管理
- 資訊安全管理制度建置與維運

經歷與現職

- 工程師, 財團法人資訊工業策進會
- 資深規劃師, 資拓宏宇國際股份有限公司
- WUSON共好志工教練

持有資安證照

- ISC2 **CISSP**, CC
- ISACA **CISM**
- **iPAS**中級資訊安全工程師能力鑑定
- ISO LAC: **ISO 27001**, **ISO 27701**, **ISO 22301**
- BS 10012 LAC
- CSA STAR雲端安全 LAC





01 為什麼要考資安證照

以終為始、盈科後進、莫忘初衷



02 iPAS 證照的定位與價值

專業職涯首張**進可攻、退可守**的資安證照



03 如何準備iPAS中級資安工程師考試

BJ4，先繳費報名考試吧



04 考試心得分享

備考框架與步驟



05 問題與討論

資訊安全定義

- 透過**安全控制措施**，保護**資產**免於受到危害以達成**C.I.A.**的目標
- 進而**支持組織的業務**，確保產品及服務持續交付
- **創造價值**，實現組織的**使命與願景**的一門學問

➤ 機密性(Confidentiality)

確保授權人員存取資料、不外洩

➤ 完整性(Integrity)

確保資料不被任意竄改

➤ 可用性(Availability)

確保授權人員需要時使用系統並取得資訊



創造價值

支持組織業務

達到CIA目標



iPAS中級資安工程師考試評鑑主題與評鑑內容



iPAS能力鑑定架構及各級等合格之能力表現



參加iPAS中級資安工程師考試人員，仍須熟稔iPAS初級資安工程師各考試科目之評鑑主題與內容喔！

考試科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全規劃實務	資訊安全管理系統	資訊安全管理系統建置實務與法規遵循
		資安管理實務：存取控制、縱深防禦、職務區隔(SOD)
		安全架構規劃實務
資訊安全防護實務	風險管理實務	風險分析與評估
		風險處理實務
	弱點、攻擊與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法
		防護與應變實務
	作業安全實務	安全維運
		滲透測試、源碼測試、資安健診

資料來源：iPAS能力鑑定官網



資安從業人員應考前宜具備的軟實力與硬功夫

考試科目	評鑑主題	評鑑內容	軟實力Soft skills(*)	硬功夫Hard skills(**)
資訊安全 規劃實務	資訊安全管理系統	資訊安全管理系統建置實務與法規遵循	✓ 業務思維(Business mindset) ✓ 有效溝通(Effective communication) ✓ 團隊合作(Teamwork) ✓ 決策制定(Decision-making)	➢ 資安相關法令法規知識 (Knowledge of Cybersecurity laws and regulations) ➢ 分析能力(Analytical skills) ➢ 符合性查核(Compliance check)
		資安管理實務：存取控制、縱深防禦、職務區隔(SOD)		
		安全架構規劃實務		
	風險管理實務	風險分析與評估 風險處理實務		
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法	✓ 批判性思考(Critical thinking) ✓ 問題解決(Problem-solving) ✓ 專案管理(Project management)	➢ 程式設計能力(Programming) ➢ 測試技巧(Testing skill) ➢ 資安工具(Security tools) ➢ 安全組態(Secure configuration) ➢ 滲透測試知識(Knowledge of PT) ➢ 日誌分析(Log analysis) ➢ 事件調查(Incident investigation) ➢ 專注細節(Attention to detail)
		防護與應變實務		
	作業安全實務	安全維運		
		滲透測試、源碼測試、資安健診		

*軟實力：為完成工作所需之**有效人際間互動**

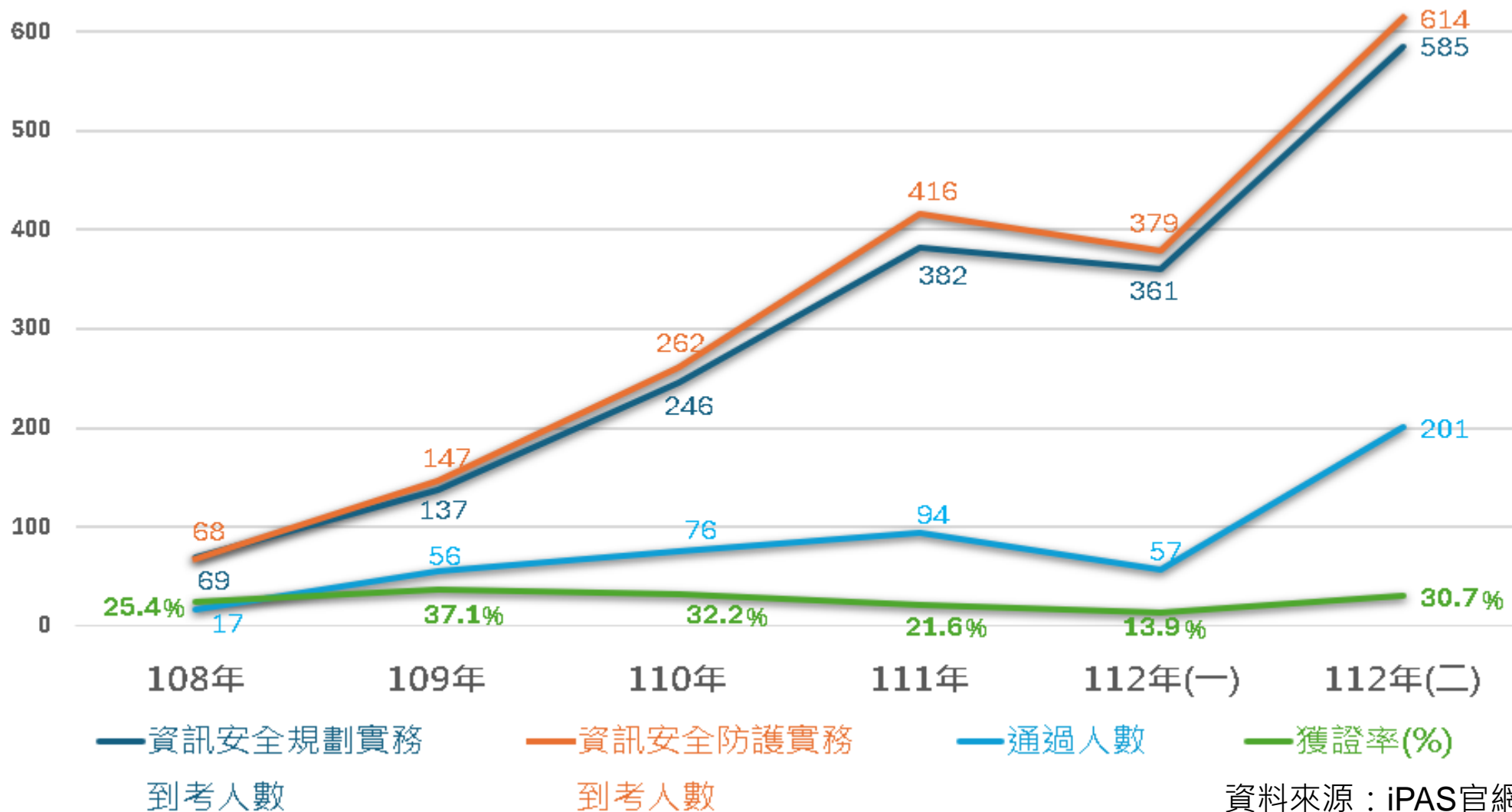
硬功夫：為完成工作所需之專業知識與能力**

資料來源：iPAS官網能力鑑定官網與講師整理



iPAS 中級資安工程師歷年獲證率趨勢分析

Generative
Future



資料來源：iPAS官網



iPAS 中級資安工程師的定位與價值

個人報名原價 \$1,500/科，**推廣期優惠\$1,000/科**，**考2科共計\$2,000**；與其他國際資安證照考試費用相較，真的很實惠，CP值堪稱最高！

由經濟部發證，名列**數位發展部-資通安全專業證照清單**，**具公信力**

可獲得認同企業優先面試聘用之機會，並作為個人能力之評估，以全方位提升個人之**學習力、就業力與競爭力**

可與113年公務人員高等考試三級，資訊處理職系新增之「**資通安全類科**」**4門專業考試科目無縫接軌！**

1.資通安全概論

2.資通安全管理

3.資通安全法令與規範

4.資通安全防護技術

依公務人員俸給法第6條第1項第3款起敘規定

高等考試之三級考試或特種考試之三等考試及格者，初任薦任職務時，敘薦任第六職等本俸一級；先以委任第五職等任用者，敘委任第五職等本俸五級。

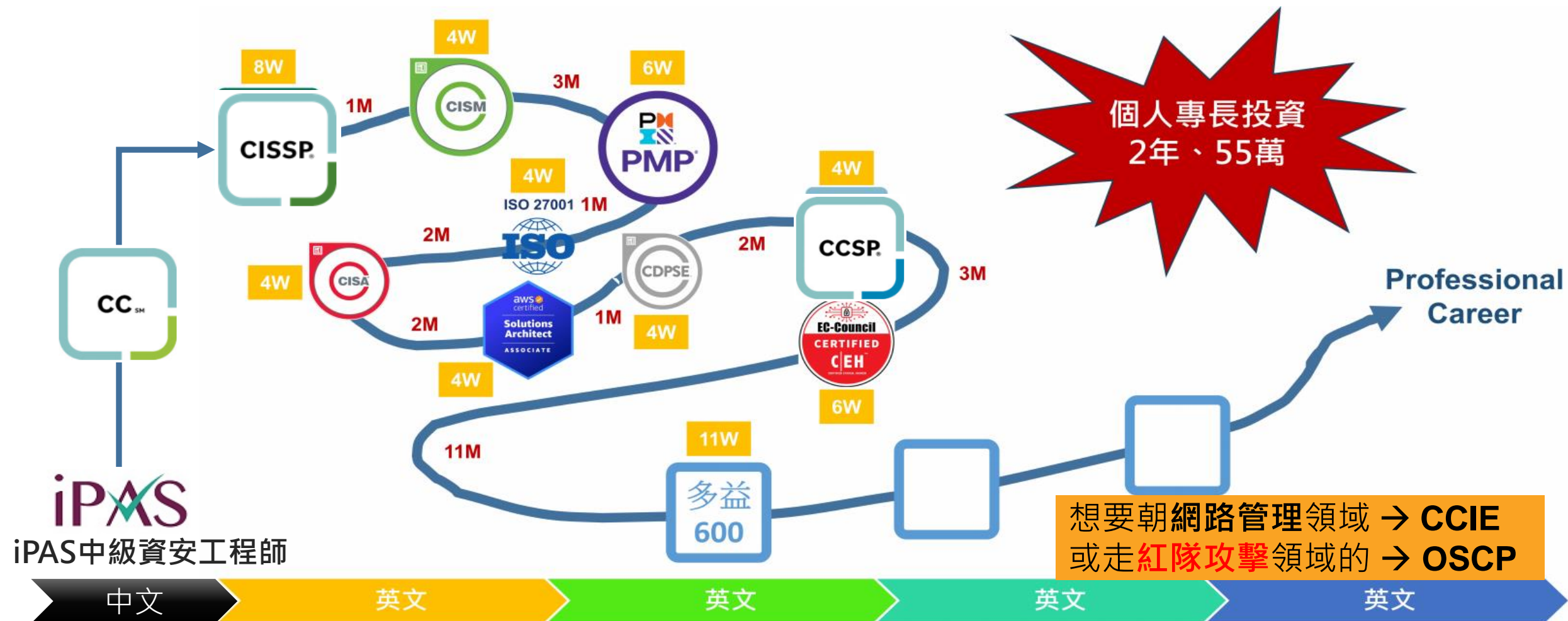
iPAS
中級資安工程師





資安證照推坑路線圖

Generative
Future



<https://WentzWu.com>

WUSON



iPAS 中級資安工程師與CISSP®各領域關聯性

考試科目	評鑑主題	評鑑內容	領域編號	領域名稱	配分比率
資訊安全 規劃實務	資訊安全管理系統	資訊安全管理系統建置實務與法規遵循	1	安全與風險管理	16%
		資安管理實務：存取控制、縱深防禦、職務區隔(SOD)	2	資產安全(*)	10%
		安全架構規劃實務	3	安全架構與工程	13%
	風險管理實務	風險分析與評估	4	通訊與網路安全(*)	13%
		風險處理實務	5	身分與存取管理	13%
			6	安全評鑑與測試	12%
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法	7	安全運作	13%
		防護與應變實務	8	軟體發展安全(*)	10%
	作業安全實務	安全維運			
		滲透測試、源碼測試、資安健診			

*此3領域，已在iPAS初級資安工程師評鑑範圍

資料來源：

ISC2 Detailed-Content-Outline-with-Weights-2024
<https://www.isc2.org/-/media/Project/ISC2/Main/Media/documents/domain-refresh/CISSP-Detailed-Content-Outline-with-Weights-2024.pdf>

資料來源：113 年度iPAS資訊安全工程師能力鑑定簡章



考試科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全 規劃實務	資訊安全管理系統	資訊安全管理系統建置 實務與法規遵循
		資安管理實務：存取控制 、縱深防禦、職務區隔 (SOD)
		安全架構規劃實務
	風險管理 實務	風險分析與評估 風險處理實務
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊 與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法 防護與應變實務
	作業安全 實務	安全維運 滲透測試、源碼測試、 資安健診

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員高等考試三級考試	資通安全
專業知識及核心能力	一、了解資通安全的基本觀念。 二、了解密碼學的基本觀念。 三、了解網路安全的基本觀念。 四、了解系統與軟體應用安全的基本觀念。
命題大綱	一、資通(訊)安全基本概念 (一) 資通安全威脅趨勢 (二) 資通安全目標 (三) 資料防護 (四) 威脅模型 (五) 風險管理觀念 (六) 實體安全 二、密碼學基本原理 (一) 加解密演算法 (二) 數位簽章演算法 (三) 雜湊函數 (四) 數位憑證 (五) 身分識別與鑑別 (六) 金鑰管理 三、網路安全概論 (一) 防火牆安全 (二) 網路區域規劃觀念 (三) 連線與傳輸安全 (四) 授權與存取控制 四、資通訊安全的實務應用 (一) 雲端應用安全 (二) 生活應用安全(如社交工程、詐騙等) (三) 個資保護安全 (四) 新興資安發展
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

密碼學基本原理 與
網路安全概論，屬iPAS初
級資安工程師評鑑範疇

iPAS中級備考過程一併念!

資料來源：113 年度iPAS資訊安全工程師能力鑑定簡章

資料來源：公務人員高等考試三級考試資通安全類科
應試專業科目命題大綱(考選部)



考試科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全 規劃實務	資訊安全 管理系統	資訊安全管理系統建置 實務與法規遵循
		資安管理實務：存取控制 、縱深防禦、職務區隔 (SOD)
		安全架構規劃實務
	風險管理 實務	風險分析與評估 風險處理實務
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊 與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法 防護與應變實務
	作業安全 實務	安全維運 滲透測試、源碼測試、 資安健診

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員高等考試三級考試	資通安全
專業知識及核心能力	一、了解資通安全管理制度概念。 二、了解資通安全風險管理及營運持續概念。 三、了解資通安全系統發展生命週期觀念。 四、了解常見資安管理相關運作機制。
命題大綱	一、資通安全管理制度 (一) 資通安全循環與管理審查 (二) 資產盤點與風險評鑑 (三) 稽核 (四) 矯正預防措施 二、資通安全風險管理及營運持續概念 (一) 資通安全風險管理 (二) 事件與事故管理(偵測、應變) (三) 事件日誌管理(紀錄、儲存、保護、時戳及時效) (四) 營運持續運作(含系統備份及備援) 三、資通安全系統發展生命週期觀念 (一) 系統發展生命週期基礎概念 (二) 系統發展生命週期需求、設計、開發階段 (三) 系統發展生命週期導入與委外管理 (四) 供應鏈安全 四、常見資安管理相關運作機制 (一) 資安防護體系之事前、事中、事後之運作概念 (二) 開發、測試與運作環境之區隔管理 (三) 技術脆弱性管理
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

資通安全系統發展生命週期，亦屬iPAS初級資安工程師評鑑範疇

iPAS中級備考過程一併念!

資料來源：113 年度iPAS資訊安全工程師能力鑑定簡章

資料來源：公務人員高等考試三級考試資通安全類科
應試專業科目命題大綱(考選部)



考試科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全 規劃實務	資訊安全 管理系統	資訊安全管理系統建置 實務與法規遵循
		資安管理實務：存取控制 、縱深防禦、職務區隔 (SOD)
		安全架構規劃實務
	風險管理 實務	風險分析與評估
		風險處理實務
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊 與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法
		防護與應變實務
	作業安全 實務	安全維運
		滲透測試、源碼測試、 資安健診

適用考試名稱		適用考試類科
公務人員高等考試三級考試		資通安全
專業知識及核心能力	一、了解資通安全管理法法令與實務。 二、了解資通安全其他相關行政規則與實務應用。	
命	題	大綱
一、資通安全管理法之實務與應用 (一) 資通安全管理法 (二) 資通安全管理法施行細則 (三) 資通安全責任等級分級辦法(含應辦事項及防護基準) (四) 資通安全事件通報及應變辦法 (五) 資通安全情資分享辦法 (六) 特定非公務機關資通安全維護計畫實施情形稽核辦法 (七) 公務機關所屬人員資通安全事項獎懲辦法		
二、其他相關法規與應用 (一) 資通安全相關行政規則 (二) 政府組態基準		
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。	

資料來源：113 年度iPAS資訊安全工程師能力鑑定簡章

資料來源：公務人員高等考試三級考試資通安全類科
應試專業科目命題大綱(考選部)



考試科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全 規劃實務	資訊安全管理系統	資訊安全管理系統建置 實務與法規遵循
		資安管理實務：存取控制 、縱深防禦、職務區隔 (SOD)
		安全架構規劃實務
	風險管理 實務	風險分析與評估 風險處理實務
資訊安全 防護實務	弱點、攻擊 與防護實務	弱點、威脅分類與攻擊手法
		防護與應變實務
	作業安全 實務	安全維運 滲透測試、源碼測試、 資安健診

適用考試名稱	適用考試類科
公務人員高等考試三級考試	資通安全
專業知識及核心能力	一、了解資通安全部署技術。 二、了解資通安全監控技術。 三、了解資通安全檢測與防護技術。
命題大綱	一、資通安全部署 (一) 網路及資料庫架構設計 (二) 網路組態設定 (三) 端點安全部署 (四) 有線與無線網路安全部署 (五) 電子郵件安全 (六) 軟體及資訊完整性驗證偵測 (七) 零信任架構 二、資通安全監控 (一) 網路惡意活動檢視 (二) 使用者端電腦惡意活動檢視 (三) 伺服器主機惡意活動檢視 (四) 資通安全威脅偵測管理 (五) 安全資訊與事件管理 (六) 進階持續性威脅攻擊防禦措施 三、資通安全檢測 (一) 弱點掃描 (二) 滲透測試 (三) 漏洞修復 (四) 源碼檢測
備註	表列命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。

資料來源：113 年度iPAS資訊安全工程師能力鑑定簡章

資料來源：公務人員高等考試三級考試資通安全類科
應試專業科目命題大綱(考選部)



3.可被實現的

- 每日花2小時念書
- 週末做考試樣題並**確實檢討**

5.有時限性的

- 4月：詳閱簡章、買教材
下載考試樣題
- 5/10：報名繳費
- 5/20：開始每日花2小時
專注準備考試
- 8/10：準時上場

2.可衡量的

- 預估抓12週準備時間，
- 平均每週念2~3個評鑑內容
(必須涵蓋iPAS初級的內容)

1.明確的

- 報名註冊8/10場次
- 完成繳費後，相信
我一定會成功

4.具有關聯性的

選取中級9個評鑑內容詳讀
(亦包含20個初級評鑑內容)





iPAS中級資安工程師備考步驟(備考三箭)

Generative
Future



1

報名繳費定考試日期

- 詳閱考試簡章
- **下定決心**，**註冊繳費**
參加考試

2

專注準備考試

- 與利害關係人善盡溝通協調
- 備考教材
樓龔—資訊安全(上冊、下冊)
ISBN：978-957-43-7505-9
- 練習歷屆試題

3

選擇事半功倍的方法

- 至少投入120小時備考
- 可參加**培訓班**

教材參考資訊：
<https://www.lijyyh.com/2020/02/information-security.html>

IPAS 資訊安全工程師(中級) 6月能力培訓班

主辦單位：  國際商貿文化交流基金會

共同推廣：  台北市電腦商業同業公會

 中華民國大專校院資訊服務協會



2024年6月-iPAS 資訊安全工程師(中級)能力培訓班

主辦單位: 國際商貿文化交流基金會

📅 2024-06-29(六) ~ 2024-07-06(六)

📍 台灣文創訓練中心-台北松江2館 2樓
104台北市中山區松江路131號2樓

「iPAS資訊安全工程師(中級)認證」由經濟部發證，得產業界支持之專業工程師考試。本認證以產業專業職務之職能基準為基礎，培養符合產業及企業升級轉型所需人才，並提供企業選用優秀關鍵人才之客觀參考依據，並輔導學員考取本證照。

活動介紹

本班學員可參與「2024年 iPAS 資安工程師(中級)8/10考試團報」，

團報學員享有「考試報名團報優惠價」，詳情請見下方說明。

立即報名 

2024-02-15 ~ 2024-06-14

國際商貿文化交流基金會培訓班

- 講師專業
- 學員有享「**考試團報優惠**」
- 線上/實體上課模式

報名網址



FCCI





CYBERSEC 2024
臺灣資安大會

5/14 Tue - **5/16** Thu
臺北南港展覽二館

CELEBRATING
10th YEAR

- 敬請指教 -

陳崇銘 (Eric Chen)



財團法人中華民國電腦技能基金會