

CYBERSEC 2025
臺灣資安大會

4/15-4/17
臺北南港展覽二館

T C A Y L B E E N T

資安人才證照趨勢與需求分析

CYBER TALENT

TEAM
CYBERSECURITY

魏銷志

CISSP, CISA, CISM, CRISC, CDPSE, CEH, CHFI, ACCISO, CEI

國立臺北科技大學資財系/資安學位學程

副教授



金融資通安全研究室

自我介紹-魏鈞志

專長

金融資訊安全、機器學習於異常資料偵測、
人工智慧安全、資安與個資風險管理、
車載網路安全、營運持續管理

經歷

- 副教授, 資訊與財金管理系/資安學位學程, 國立臺北科技大學
- 常務理事, 台灣數位鑑識發展協會 (ACFD)
- 監事, 中華民國資訊安全學會 (CCISA)
- 理事, 台灣醫療資訊學會 (TIMA)
- 理事, 臺灣亞太監理科技協會 (ARTA)
- 秘書長, 台灣數位鑑識發展協會 (ACFD)
- 副秘書長, 中國民國資訊管理學會 (CSIM)
- 理事, 全球區塊鏈策略暨應用發展協進會
- 理/監事, 中華民國電腦稽核協會 (CAA)

資安證照

- CISSP, CISA, CISM, CRISC, CDPSE, CEH, CHFI, CEI, ACCISO
- Lead Auditor: ISO42001, ISO27701, ISO27001, ISO20000, BS10012, BS25999, ISO27018/29151, IEC 62443-2-1

(ISC)2 2017第十一屆亞太區資訊安全領導
成就表彰計畫「資深資訊安全專家」獎



2020 AiGO挑戰賽金獎(300萬)



2022 IMA 2022傑出資訊教師



2023 資料去識別化與重新識別
攻防競賽 第二名

資安人才持續短缺，應有更積極的作為

T C A Y L B E N T

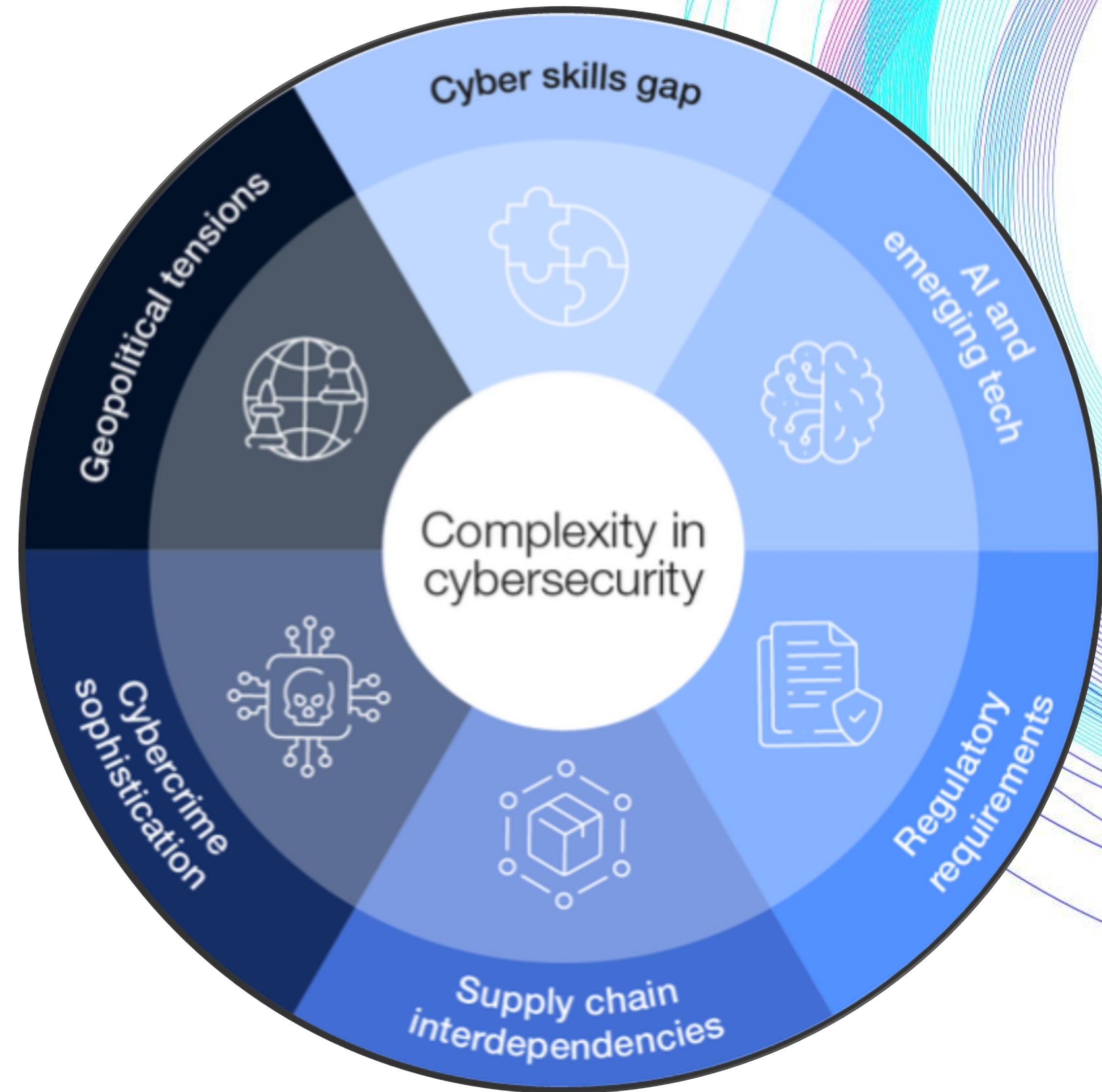
資安產業人力缺口全球約280萬至480萬名專業人員

49%的組織指出資安人力不足以支撐資安目標

66%的資安長(CISO)認為組織對其期望過高

23%的組織會尋求非傳統背景的資安人才

縮小資安技能缺口對企業安全及人力短缺至關重要



資安專業證照可以？

展現資安專業形象

- 工作需要/專案需要，比較不容易被打槍！

符合法令/法規要求

- 資通安全管理法施行細則
- 資通安全責任等級分級辦法
- 關鍵電信基礎設施資通設備測試機構及驗證機構管理辦法

具體的增加收入

- 轉換工作時有一定的談薪籌碼、專業證照加薪

自我提升資安

- 只是不想輸人？！那再來唸個資安博士吧！

證照的**稀少性**，是避免證照通膨的不二法則！

§4 受託者應配置充足且經適當之資格訓練、擁有資通安全專業證照或具有類似業務經驗之資通安全專業人員



附表一至附表六「資通安全專業證照」



資通安全專業證照清單

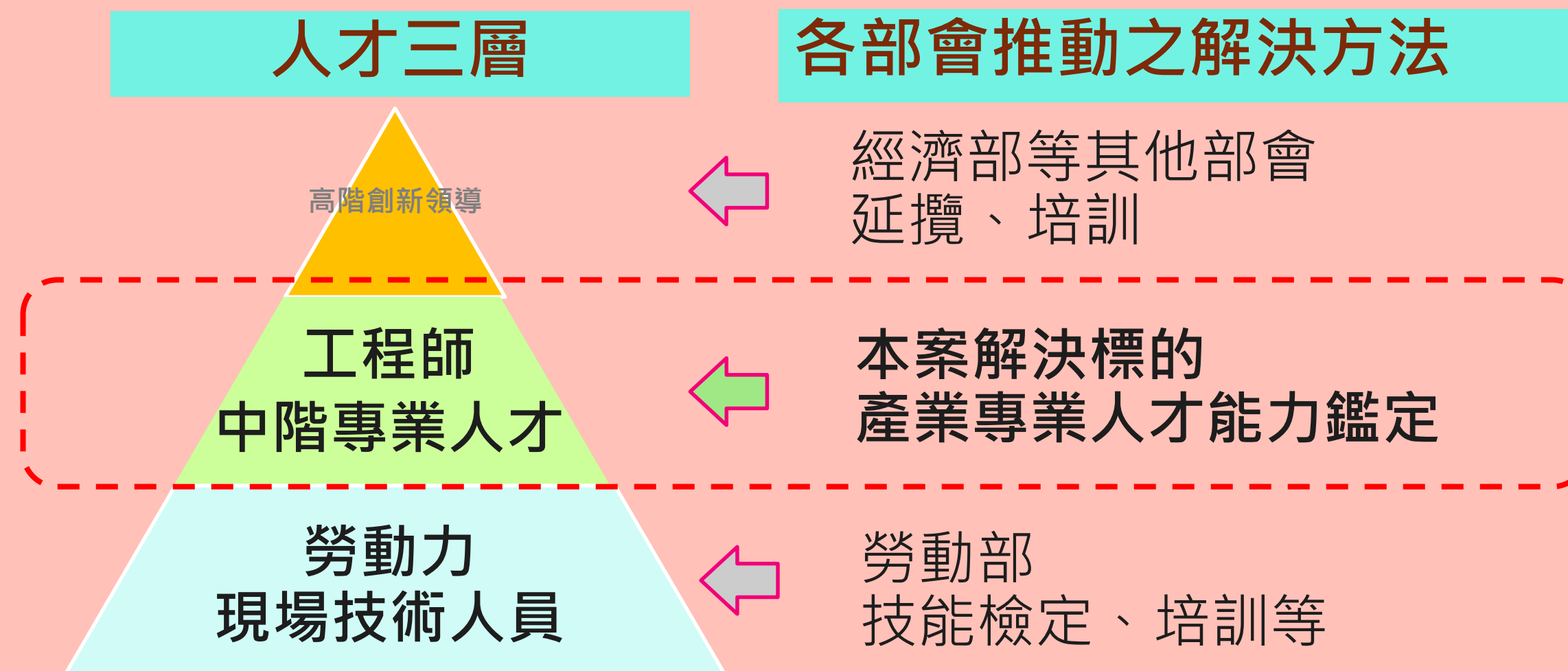


iPAS的定位與特色

T C A Y L B E E N T

- **鑑定定位**：重點產業之**關鍵師級專業人才**，尤其是經濟部轄下重點產業，有別於勞動部技能檢定以特定專業技術為主。
- **鑑定特色**：經濟部發證具公信力，教育部已認可。業界深度參與，企業願優先面試/加薪獲證者。
- **鑑定級等**：目前**初、中共2級**，個別鑑定依產業需求規劃所需級等
- **證書名稱**：經濟部資訊安全工程師-初/中級能力鑑定

● 能力鑑定之定位在於解決中階專業人才不足問題



取得iPAS資安工程師證照的好處？

iPAS資安工程師-初級

對資通安全名詞/機制有基礎瞭解

對國內資安法規有基礎的瞭解

對非資安專業需求的工作有加分

減少同業雞同鴨講的情況

高中生/資訊領域的資安標配

iPAS資安工程師-中級

學生

- 增加升學入學考試的認可
- 增加未來就業的競爭力
- 增加資訊安全的知識的瞭解
- 對於學用落差的縮小

特殊選才
(資安外加名額)

業界人士

- 增加轉職的競爭力
- 證明合適於資安實務工作
- 熟悉國內法令/法規
- 獲得資安專業認同

品質要求較高！

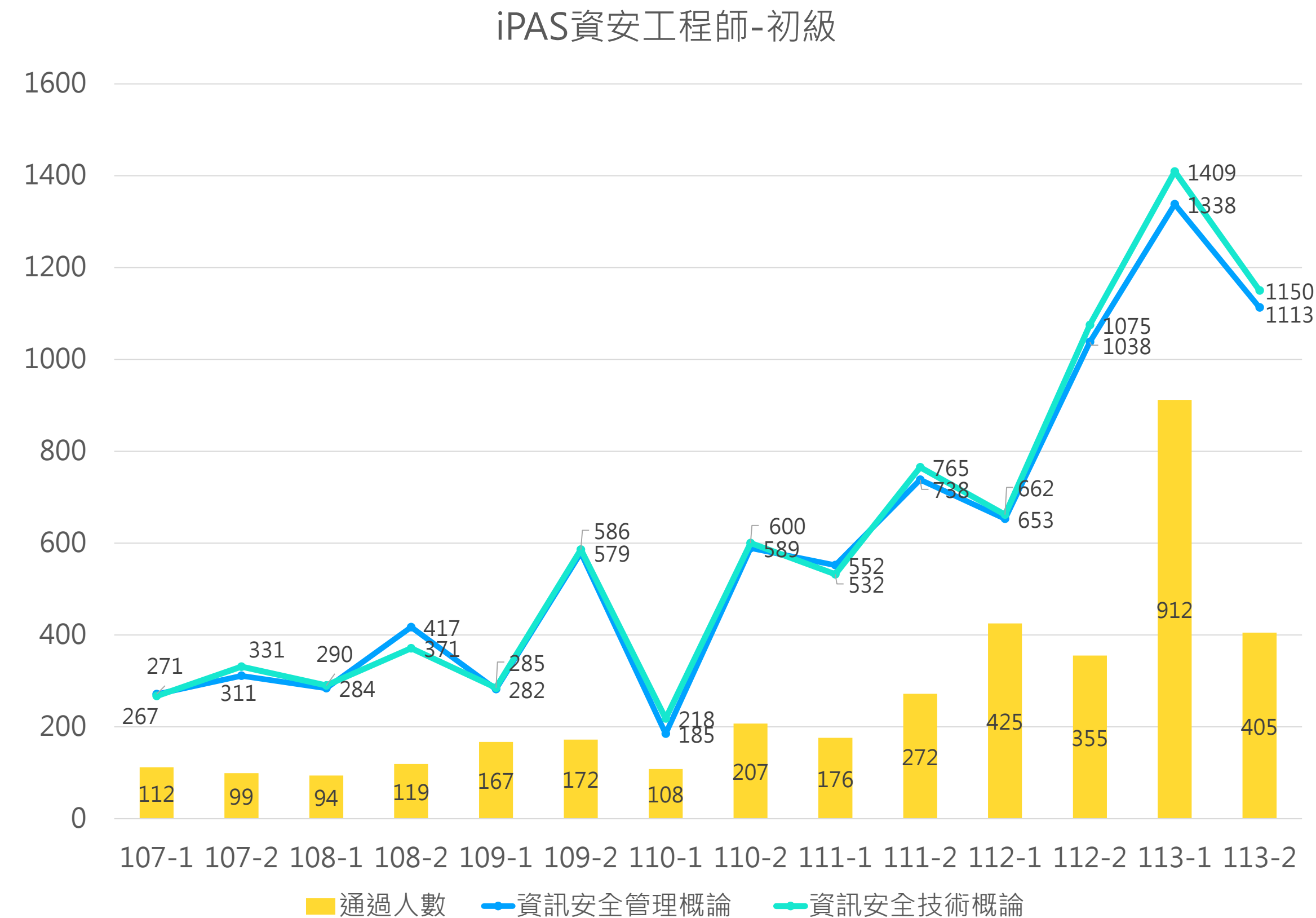
iPAS資安中級與其他資安實務證照比較

	工作年資要求	考試語言	考試費用	法規在地化	時事入題	答案與釋疑
iPAS資安工程師-中級	2年/大專生(含畢)/ 取得初級	繁體中文	USD 62 (TWD 2000)	台灣相關	台灣相關	有
道德駭客證照(CEH)	2年(或證照課程取代)	英文	USD 650	無	無	無
資安鑑識調查專家證照(CHFI)	2年(或證照課程取代)	英文	USD 650	無	無	無
滲透測試專家認證(CPENT) 原：資安分析專家證照(ECSA)	無	英文	USD 999	無	無	無
資安專業人員證照(SSCP)	1年	英文	USD 249	無	無	無
資訊系統安全專家認證 (CISSP)	5年	簡中/英文	USD 749	無	無	無
滲透測試專家證照(GPEN)	無	英文	USD 999	無	無	無
國際網路資安認證(Security+)	無	英文	USD 404	無	無	無
滲透測試技術證照 (OSCP+)	無	英文	USD 1699	無	無	無

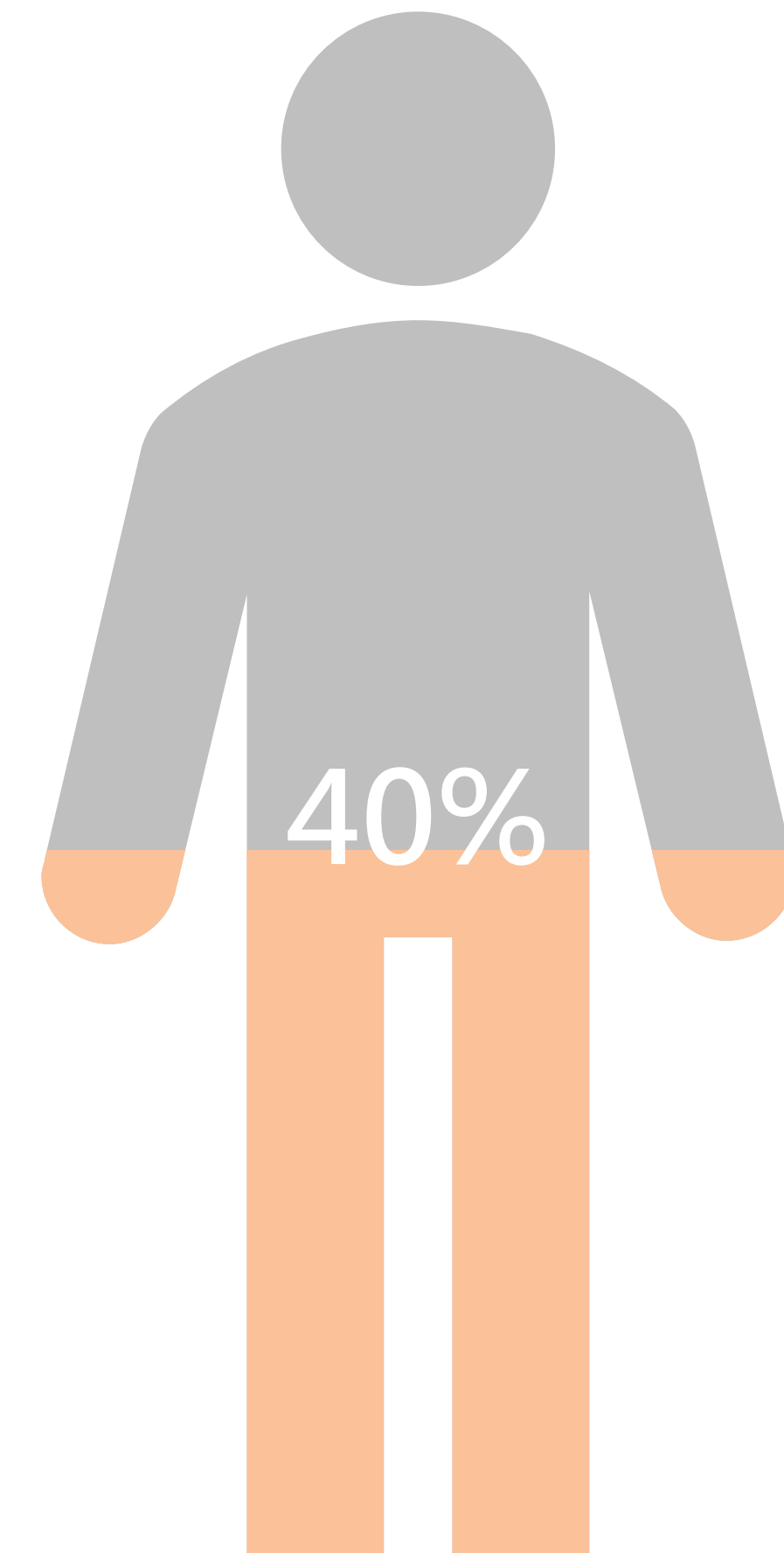
資訊安全工程師考試科目與要求

等級	建議報考對象	考試科目	評鑑方法	通過及授證標準
初級 資訊安全工程師	建議符合下列任一項條件： 1. 大專或技職校院學生(含畢業生) 2. 具備資訊安全知識與能力，或對資訊安全有興趣者	1. 資訊安全管理概論 2. 資訊安全技術概論 <u>考試時間每科75分鐘</u>	電腦測驗 <u>每科各單選50題</u>	- 每科100分，單科成績達到<u>70</u>分為合格 - 達70分之單科成績，可保留三年 - 一次報考同一級等的所有考科，平均達70分得視為及格，但單科成績不得低於60分
中級 資訊安全工程師	符合下列「任一」條件： 1. 大專或同等學歷畢業 2. 具 初級 資訊安全工程師證書 3. 具2年(含)以上之資訊安全相關經驗	1. 資訊安全規劃實務 2. 資訊安全防護實務 <u>考試時間每科90分鐘</u>	電腦測驗 <u>每科單複選 + 情境題組共計40題</u>	- 每科100分，單科成績達到<u>70</u>分表示及格 - 達70分之單科成績，可保留三年。 - 兩科皆通過可申請證書

iPAS的考試與取證情況



至113年累計：3,623 位通過iPAS資安初級



通過率

107 : 37%

108 : 33%

109 : 43%

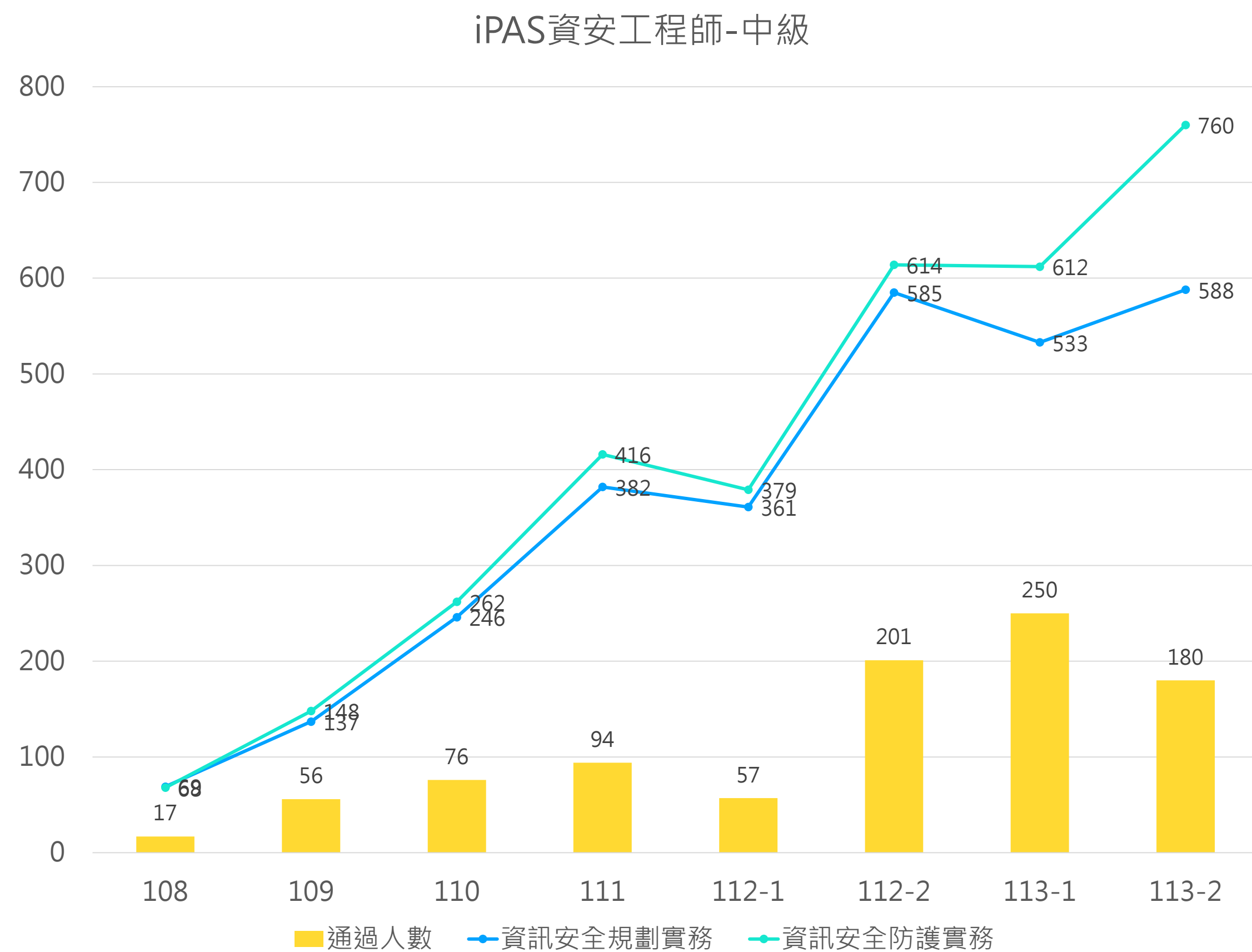
110 : 41%

111 : 47%

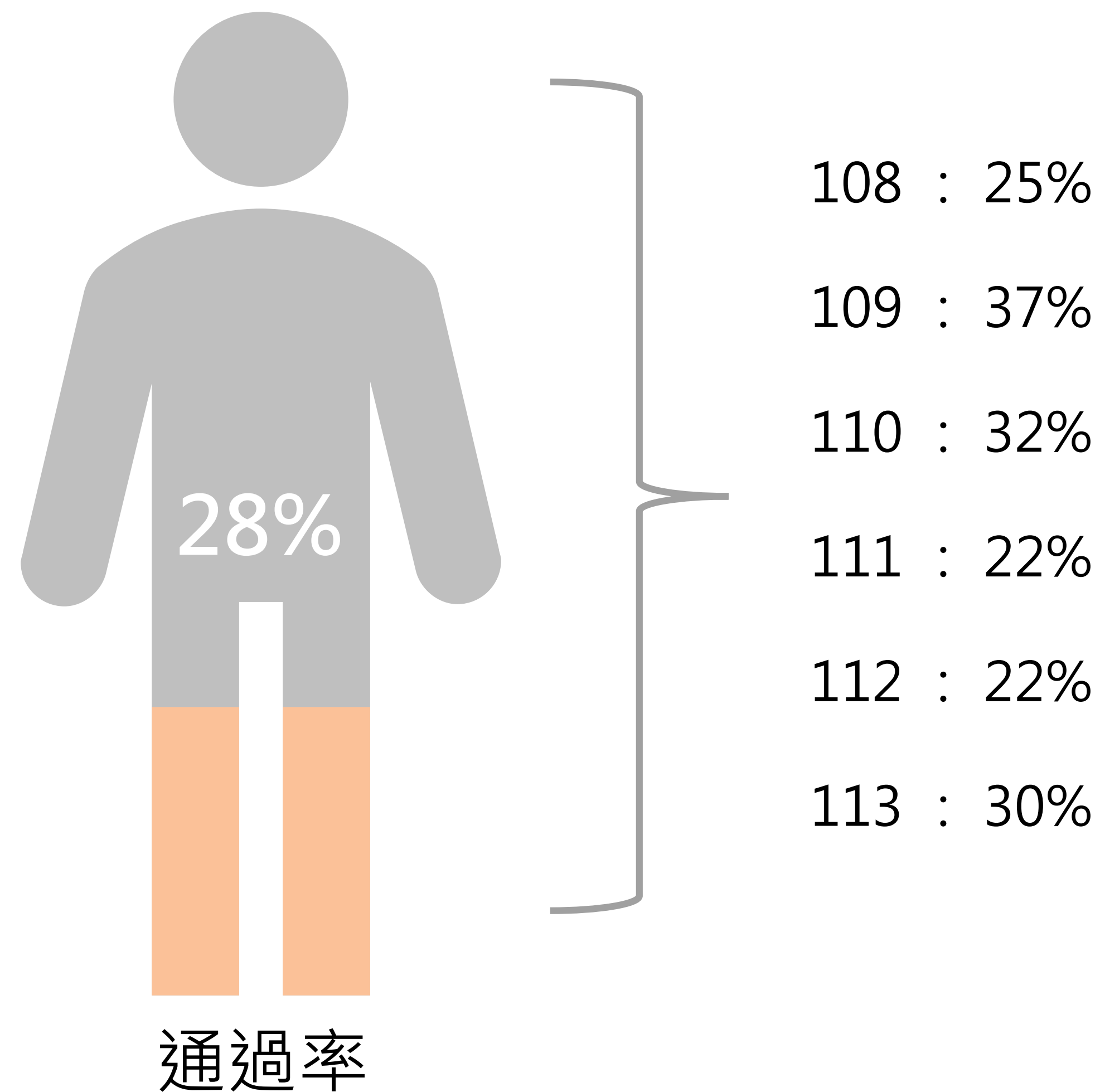
112 : 46%

113 : 48%

iPAS的考試與取證情況



至113年累計：**931** 位通過iPAS資安**中**級



iPAS評鑑主題與評鑑重點

iPAS資安工程師-初級

科目	評鑑主題	評鑑內容
資訊安全管理概論	資訊安全管理概念	資訊安全管理系統
		相關法規概論與遵循
		隱私權保護與智慧財產權
	資產與風險管理	資產分類分級與盤點
		風險評鑑與風險處理
	存取控制、加解密與金鑰管理	存取控制與身份認證
		加解密與金鑰生命週期
	事故管理與營運持續	事件與事故管理
		備援與營運持續
資訊安全技術概論	網路與通訊安全	網路安全
		通訊安全
	作業系統與應用程式安全	作業系統安全
		作業系統與應用程式 (含資料庫與網頁) 攻擊手法
		程式與開發安全
	資安維運技術	惡意程式防護與弱點管理
		資料安全及備份管理
		日誌管理
	新興科技安全	雲端安全概論
		行動裝置安全概論
		智慧製造及物聯網安全概論

- 1. 熟讀各評鑑主題的流程、名詞定義與概念
- 2. 求廣不求深，看新不看舊

iPAS資安工程師-中級

評鑑主題與評鑑內容看起來比較少，但範圍跟海一樣廣

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

- 1. 注意國際資安時勢與政府政策方向，如零信任、AI治理
- 2. 各主題一定要廣泛的涉獵、要常注意資安新聞
- 3. 不要只迷信題庫，但歷屆考題一定要做，維持手感

iPAS評鑑備考資源

線上課程



iPAS資訊安全工程師 線上課程優惠

iPAS資安初級鍍金筆記

- 資訊安全管理概論
 - 資訊安全技術概論
- (學界與業界專業師資聯手授課：魏鎬志、林敬皇主講)



掌握資訊安全入門關鍵，打造未來職場競爭力！

- 適合對象：
- 大專或技職校院學生（含畢業生）
 - 對資訊安全有興趣、想提升專業能力者
 - 想考取 iPAS 資安初級認證的學員
 - 非資訊背景但希望建立資安基礎知識的學習者

初級合購優惠價
4,800元起
(原價8,000元)

iPAS資安中級鍍金筆記

- 資訊安全規劃實務
 - 資訊安全防護實務
- (學界與業界專業師資聯手授課：魏鎬志、林敬皇主講)



強化資安實戰力，全面打通資安中級認證任督二脈！

- 適合對象：
- 已具備2年以上資訊安全實務經驗的工程師
 - 有意挑戰 iPAS 資訊安全工程師中級認證的學員
 - 希望強化資安規劃與應用能力、拓展國際視野的資安人才

中級合購優惠價
5,280元起
(原價8,000元)

實體課程



iPAS 資訊安全工程師 能力培訓班

經濟部發證、教育部認可
企業認證、專業師資



課程介紹

課程日期	上課模式	課程費用	考試團報優惠
初級：4/12、4/19(北) 8/21、8/22(南) 9/20、9/27(北) 中級：6/28、7/5(北)	線上/實體混合 方便學員參與	初級：特價7,500元 中級：特價8,800元 填寫問卷享限時優惠	上課學員享有 「iPAS資安考試 報名費團報優惠價」

課程資訊

問卷填寫



填寫問卷者，享課程報名優惠價至 5/30 為止

報名連結



本課程可企業包班，歡迎洽詢!!!

客服 line@ : @718atdfh



(02)2577-8807

gavin_ho@fcci.org.tw

歷年試題



專業工程師考試 資訊安全工程師

最新消息 · 能力鑑定 · 關於能力鑑定 · 考試資訊 · 考試評鑑與樣題 · 企業/學校認同 · 檔案下載 · 常見問題 ·

考試樣題&雲端課程

雲端課程

- iPAS數位課程平台操作說明
- 初級-資訊安全管理概論
- 初級-資訊安全技術概論
- 中級-資訊安全規劃實務
- 中級-資訊安全防護實務

若雲端課程有任何問題，請洽工研院產業學院LINE@詢問

初級考試樣題

- 初級資訊安全工程師-樣題1
- 初級資訊安全工程師-樣題2

初級歷年試題 (113/12/02更新)

- 113-2 初級資訊安全工程師01 - 資訊安全管理概論(113.12.02更新)
- 113-2 初級資訊安全工程師02 - 資訊安全技術概論(113.12.02更新)

中級考試樣題

- 中級資訊安全概論

中級歷屆試題 (114/04/10更新)

CYBERSEC 2025
臺灣資安大會

4/15-4/17
臺北南港展覽二館

謝謝您的聆聽！
歡迎報考iPAS~

<https://www.ipas.org.tw/ISE/>



歡迎報考北科大資財系/資安學程(碩/博)

創新學院/電資學院/管理學院



TEAM
CYBERSECURITY