

智慧製造資訊安全工程師中級培訓班

■ 課程簡介

因應國內資訊安全領域發展趨勢與人才需要，整合產官學研共同能量，建立資訊安全能力鑑定體制，由經濟部核發能力鑑定證書，獲證者可促進企業優先面試/聘用及加薪。本課程以經濟部頒發「iPAS 資訊安全工程師中級認證」為主軸，習得資訊安全進階能力、應用技能等專業知識，課程內容涵蓋兩大模組「資通安全規劃實務」及「資通安全防護實務」，學員可藉由此課程進階學習資安規劃與防護，提升資訊安全產業人才之素質與競爭力。

■ 課程目標

本課程乃依據資訊安全工程師之職能為基礎，發展與規劃符合產業需求的人才，並將鼓勵學員可報考參加「經濟部產業人才能力鑑定 (簡稱 iPAS)」(iPAS 考試由經濟部產業人才能力鑑定推動小組辦理，簡章詳見 <https://www.ipas.org.tw/ISE/AbilityIndex.aspx>)，學員可以依據自身狀況選擇報考初級培訓課程或中級培訓課程，抑或是初+中兩者一起報讀扎根完整知識與能力。

課程內容擬以訓考循環模式培養符合產業及企業升級轉型所需的"中級"資訊安全工程師人才，內容包含資訊安全規劃實務與安全防護技術的相關知識，使學員具備專業的資訊安全知識與技能。

■ 訓練對象

1. 想要考取 iPAS 能力鑑定資訊安全工程師中級者或通過資訊安全工程師初級者
2. 從事資訊安全相關工作之人員
3. 有意願投入資訊安全相關工作者

■ 課程大綱

課程科目	課程單元	時數
資訊安全規劃實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊安全管理系統規劃與建置 <ul style="list-style-type: none"> ● ISMS 資訊安全管理制度(ISO 27000/27001/27002) ● PDCA ● ISMS 規劃與建置指導原則(Guidance ISO 27003) ● Monitoring, measurement, analysis and evaluation(ISO 27004) 2. 法規遵循 3. 資訊安全規劃 <ul style="list-style-type: none"> ● 安全架構規劃 ● NIST CSF ● 密碼學 4. 存取管理 	第一天 8hr

	<ul style="list-style-type: none"> ● 存取控制 ● 零信任架構 Zero Trust Architecture 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 風險管理實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 風險管理架構 ● 風險評鑑技術 ● 風險處理流程 ● 風險管理 PDCA 2. BCM 業務持續管理 3. 資訊安全營運管理實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 資訊系統取得與開發管理 ● 資安事故管理(Incident management) ● 資安治理 4. OT security and management 	第二天 8hr
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資安攻擊分析 2. 資安攻擊分析 3. 資安防護實務 4. MITRE Att@ck and MITRE d3fend 5. 安全維運與資安應變實務 <ul style="list-style-type: none"> ● Cyber Threat Hunting ● DFIR : Digital Forensics and Incident Response 	第三天 8hr
資訊安全防護實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 弱點掃描 2. 源碼檢測 3. 滲透測試實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 滲透測試 ● 滲透測試方法論 ● 滲透測試工具與技術 4. 資安健檢實務 <ul style="list-style-type: none"> ● 網路架構檢視 ● 封包側錄與分析 ● 日誌分析 	第四天 8hr

註：1.課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利。

2.參訓人員受訓時需自備筆記型電腦，以利課程進行實際操作練習

■ 講師簡介

曾龍 老師

現任：崑山科技大學資工系教授

學歷：國立成功大學 博士

專長：大型資安系統開發,滲透測試,深度學習

■ 考試資訊

報考資訊以 IPAS 經濟部產業人才能力鑑定網站公告的簡章為主。

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

專業 級等	日期	時間	科目(共 2 科)	題型	鑑定方式	考區
中級	依 IPAS 網頁公告 為主	90 分鐘	1.資訊安全規劃實務	單複選題加情 境題組題 (每 科各 40 題)	電腦測驗	台北.
		90 分鐘	2.資訊安全防護實務			台中. 高雄.

※參加本課程完訓，報名「資訊安全工程師」能力鑑定考試，
原價考試費用 1,500 元/科，推廣期優惠享優惠價 1,000 元/科。

【報名資訊】

- **舉辦地點**：高雄市前鎮區一心一路243號4樓之1(企業領袖廣場) -**詳細地點以上課通知為準**
- **舉辦日期**：6/28(五)- 6/29(六)、7/05(五)- 7/06(六)，09:00~18:00。(共4天、共計32小時)
- **招生人數**：本班預計30人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計10人即開課)
- **課程費用**：含課程、講義、餐點，不包含考試費用。

身份別	費用	備註
一般身分補助 50%	每人 18,000 元整	(原價 NT\$36,000，政府補助 NT\$18,000，學員自付 NT\$18,000)
特定對象補助 65%	每人 12,600 元整	(原價 NT\$36,000，政府補助 NT\$23,400，學員自付 NT\$12,600) ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助 65%	每人 12,600 元整	(原價 NT\$35,200，政府補助 NT\$23,400，學員自付 NT\$12,600) ※中堅企業說明：屬於經濟部產發署公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明，課程發票會開立該公司發票) ※中堅企業廠商:申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址：

早鳥/團報優惠 每人 15,000 元整 課程三週前報名/同公司三人以上團體報名

★ 本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。(結訓學員應配合經濟部產發署培訓後電訪調查。)

■ **培訓證書：**

1. 參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且參加實作演練或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ **報名方式：**(報名洽詢 07-3367833#14 賴小姐、07-3367833#15 陳小姐)

1. 線上報名：工研院產業學習網(<http://college.itri.org.tw>)
2. E-mail 報名：itrikhs@itri.org.tw 陳小姐
3. 傳真報名：07-3367855 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

※ 本單位保留是否接受報名之權利。

■ **繳費方式：**

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。(電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心

■ **退費辦法：**

1. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於實際上課日前以書面通知業務承辦人，主辦單位將退還 90% 課程費用。
2. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，將依課程退費規定辦理之：上課未逾總時數三分之一，欲辦理退費，退還所有上課費用之二分之一，上課逾總時數三分之一，則不退費。
3. 課程若取消開班，費用將全額退還。

■ **注意事項：**

1. 已完成報名之學員，課程主辦單位將於開課日三天前以 E-mail 方式寄發上課通知；若課程因故取消或延期，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程的權利。
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 本課程為產發署補助計畫，受訓學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

※因應性別主流化趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額，歡迎女性學員踴躍報名。



智慧製造資訊安全工程師中級培訓班 報名表

報名洽詢：(07)3367833 #15 陳小姐 FAX：07-3367855

公司全銜				統一編號				
發票地址 (含郵遞區號)				傳真 (含區碼)				
聯絡人			聯絡電話			E-mail		
參加者姓名			出生 年月日			身分證字號		
參加者英文名字(同護照)				餐點	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	性別		
參加者電話/手機			E-mail					
服務單位			職稱			最高學歷		
產業別 (請勾選)			服務單位員工人數			由何處獲得招生消息?(可複選)		
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生			<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上			<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告(含電子報) <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 產發署網站(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得		
			是否知道產發署補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展		
			是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
			接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件					

信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。

ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。

銀行匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼: 005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。

註: 信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統, 報名網址: <http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『高雄』

1. 為提供良好服務及滿足您的權益, 我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

2. 本院已建立嚴謹資安管理制度, 在不違反蒐集目的之前提下, 將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

同意 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)



- 營造友善家庭職場環境 -



員工工作安穩 企業形象升等
力行家務分擔 家庭和樂升溫

珍視員工價值
性別平等 · 幸福升等

- 讓職場員工平等發揮實力、自我實現，各種性別的受雇者均受益。
- ※ 鼓勵企業辦理聯誼會等，提供員工兼顧工作及家庭之彈性工作與休假制度，並鼓勵家庭成員分擔家務，營造友善成家環境。
- ※ 協助均衡家庭和工作之措施，如托兒設施、哺乳室、育兒津貼規定等，營造友善育兒環境。
- ※ 積極僱用因結婚、懷孕、分娩、育兒或照顧家庭而離職之再度就業業者，營造友善家庭照顧環境。
- ※ 鼓勵企業僱用中高齡勞工，營造高齡友善就業環境。

▶ 員工協助方案 (EAPs)

讓員工在工作與家庭間取得平衡，提升員工生產力，組織整體受益，員工與企業「雙贏」。

▶ 工作面

- 增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導。
- 留住優秀的員工、減少員工後顧之憂。

▶ 生活面

- 提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛等資訊與知識。
- 避免員工因法律糾紛帶來的心理與生活干擾。

▶ 健康面

- 提供員工情緒管理訓練、適當的身心健康管理方案、心理諮詢服務。
- 穩定員工工作情緒、紓解工作壓力、減少離職率、曠職率。





- 性別主流化與性別平權 -

▶ 性別主流化

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會 (ECOSOC) 定義,「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中,融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等,即性別平權。

▶ 性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
3. 落實任一性別不少於三分之一,不因性別影響升遷,僱用身心障礙及原住民等,促進弱勢者之決策參與。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。
5. 重視身心障礙者、相對弱勢者或不利處境者之權益。

▶ 家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線。
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助。
3. 可透過家暴庇護安置方案,接受緊急庇護或中長期安置服務。
4. 保護身心障礙者、兒童及少年、高齡者、相對弱勢者或不利處境者免受暴力侵害。

▶ 性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示。
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練。
3. 建立內部性騷擾申訴系統。
4. 女性夜間工作安全措施 (交通或住宿) 。
5. 防止透過網路或數位方式,基於性別之暴力行為。

▶ 性別平等相關政策與法規

國外

消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW)

國內

- ※ 消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※ 性別平等政策綱領
- ※ 性別平等教育法
- ※ 性別工作平等法
- ※ 性騷擾防治法

▶ 關懷e起來



家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

消除性別歧視 | 重視性別意識

什麼是性騷擾？

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行為,若造成對方的嫌惡,不當影響其正常生活進行的,都算是「性騷擾」。



經濟部
產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA

產業發展署性別主流化專區
掃描QRcode了解更多資訊



如有性別相關問題,可查詢行政院性別平等處
<https://gec.ey.gov.tw/>
或掃描QRcode了解更多資訊

