

112 年度『推動機電產業智慧製造計畫』

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	第一天 7/12(三) 8hr

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 存取管理 <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. 資訊系統取得與開發管理 2. 資安事故管理(Incident management) <ul style="list-style-type: none"> ● Information security incident management(iso 27035) 3. 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 4. BCM 業務持續管理 5. OT security and management 	<p>第二天 7/13(四) 8hr</p>
資訊安全防護實務	<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 	<p>第三天 7/19(三) 8hr</p>
	<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 	<p>第四天 7/20(四) 8hr</p>

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，享優惠價 700 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：7/12(三)-7/13(四)、7/19(三)-7/20(四)，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	說明
一般身分 (在職者優先)	每人 10,800 元	原價 NT\$26,400·政府補助 NT\$ 15,600·學員自付 NT\$ 10,800
優惠對象 (在職者優先)	每人 7,920 元	原價 NT\$26,400·政府補助 NT\$ 18,480·學員自付 NT\$ 7,920 1.早鳥優惠 14 天前報名 2.同公司兩人以上(含)同行 3.中堅企業(須提供在職證明) 4.特殊身分(針對具原住民、身心障礙、低收入戶者)

★ 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工業局培訓後電訪調查。)

■ 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：itriks@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：**

本課程將於開課日前兩周 E-mail 繳費通知，請收到 E-mail 後三天內完成繳費，可使用銀行匯款、線上轉帳或信用卡線上繳付，本院將於結訓日前開立電子發票並 E-mail 至您的信箱，**若需提早取得發票，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 80% 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. 本課程為工業局補助計畫，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。

※ 提醒您：因應新型冠狀病毒疫情，為確保講師及參與者的健康和 safety，請配合落實防疫措施與自我健康管理，做好自身防疫工作，以減少病毒感染的機會。

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			
參加者姓名				出生 年月日			
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"/> 工業局網站(含電子報) <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得			
		是否知道工業局補助? <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					

請收到繳費通知 Email 三天內以銀行匯款、線上轉帳或信用卡線上繳付。
 完成繳費者，請務必將繳費證明單於開課前 E-mail：itrikhs@itri.org.tw 或傳真：07-3367855。
 如有任何繳費問題，請洽詢本學習中心 07-3367833#24 蔡小姐。
繳費(匯款帳戶資訊)：銀行及分行：005 土地銀行工研院分行
 帳戶名稱：財團法人工業技術研究院
 帳號：156-005-00002-5

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)



性別主流化與性別平權 重視性別意識 消除性別歧視

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. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

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。

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

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
- ※性別教育平等法
- ※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>

什麼是「性騷擾」

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