

108 年度 行動裝置程式設計師 能力鑑定簡章 (初級)



主辦單位：



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

承辦單位：



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

執行單位：



財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

能力鑑定網址：<https://www.ipas.org.tw/mad>；電子郵件：iii_ipas@iii.org.tw

電話：02-6631-6529；傳真：02-6631-6531

地址：106 台北市大安區信義路三段 153 號 7 樓 資策會教研所能力鑑定小組

108.01 版

108 年考試重要日程表

項目	級等		說明
	第一次	第二次	
考試簡章公告	01/05		行動裝置程式設計師能力鑑定網站公告 https://www.ipas.org.tw/mad
受理報名	03/01~03/31	09/01~10/15	1. 個人報名：網路報名 2. 團體報名：請洽各系系辦窗口統一填寫團報名冊電子檔。 3. 考科及考場異動，請於報名截止日前發信至執行單位申請修改，逾期恕不再受理。 4. 個人資料修改請於報名截止日前，自行至網站「考生報名及查詢」處修改。 5. 考科/考場異動/身分證字號修改，請於報名截止日前來信至 iii_ipas@iii.org.tw ，將由執行單位修改，逾期恕不再受理任何修改申請。
「考試通知」公告/列印	05/14~05/25	11/27~12/07	考場地點、考場座位、考生應攜帶物品及試場規則等皆標示於考試通知上。
考試日期	05/25(六)	12/07(六)	請攜帶具照片之身分證明文件正本應試
成績公告/查詢	07/05	109/01/15	成績採網路查詢：請自行至能力鑑定網站登入查詢成績。
成績複查申請	成績公告後起 5 日內		成績公告後起 5 日內
證書寄發	09/01~陸續寄出	109/02/28~陸續寄出	已獲證但尚未拿到實體證書者，可於收到證書前至網站列印「授證資格臨時證明」。

※執行單位得視需要保留調整重要日程表之權利



行動裝置程式設計師能力鑑定簡章

目錄

1.簡介.....	1
2.能力鑑定報考資訊.....	3
3.報名辦法.....	5
4.授證及換證辦法.....	8
5.成績公告及複查.....	9
6.繳費方式.....	9
附錄一、.....	10
附錄二、.....	11
附錄三、.....	12



108 年度行動裝置程式設計師能力鑑定

▶1.簡介

▶1.1 目的：

經濟部為充裕產業升級轉型所需人才，於105年起專案推動產業人才能力鑑定業務，整合產官學研共同能量，建立能力鑑定體制及擴大辦理考試項目，由經濟部核發能力鑑定證書，並促進企業優先面試/聘用及加薪獲證者。

爰此，因應國內行動裝置應用產業發展趨勢與人才需要，策劃產業人才之能力鑑定制度，期有效引導學校或培訓機構因應產業需求規劃課程，以輔導學生就業縮短學用落差，同時鼓勵我國在校學生及相關領域從業人員報考，引導民間機構投入培訓產業，以訓考用循環模式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，以提升行動裝置應用產業人才之素質與競爭力。

▶1.2 特色與優勢：

1. 由經濟部發證，最具公信力。
2. 以產業專業職務之職能基準為基礎，以專業系統化發展行動裝置程式設計師人才之能力鑑定制度。
3. 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。

▶1.3 辦理單位：

主辦單位：經濟部工業局

承辦單位：工業技術研究院

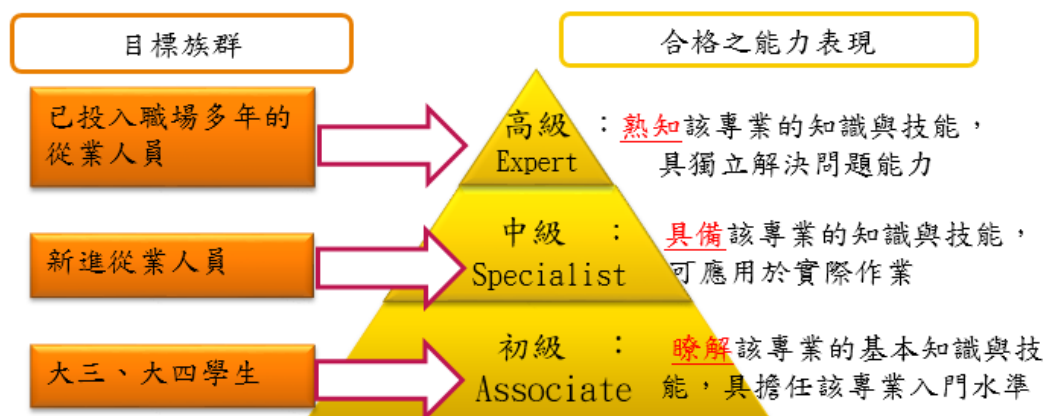
執行單位：資訊工業策進會

►1.4 能力指標與合格之能力表現：

➤ 各級等能力指標：

初級			
考科	1.行動裝置概論	考科2及考科3擇一報考	
		2.行動裝置程式開發 -Android程式設計	3.行動裝置程式開發 -iOS程式設計
能力 指標	◇瞭解行動裝置技術之專有名詞及其代表意義 ◇瞭解目前行動裝置產業的重要技術以及各技術的主要應用領域 ◇具備行動網路及資訊安全、個資法的基礎觀念	◇具備程式語言基礎，並瞭解物件導向程式語言的觀念，及如何進行軟體測試與除錯 ◇具備Android程式開發基礎能力，包括使用者介面(UI)設計、I/O輸出入串流，及其他與Android行動裝置相關的基礎服務	◇具備程式語言基礎，並瞭解物件導向程式語言的觀念，及如何進行軟體測試與除錯 ◇具備iOS程式開發基礎能力，包括使用者介面(UI)設計、I/O輸出入串流，及其他與iOS行動裝置相關的基礎服務

➤ 能力鑑定架構及各級等合格之能力表現：



►2.能力鑑定報考資訊

►2.1 建議報考資格：

專業級等	建議報考資格
初級	建議符合下列任一項條件： 1. 大專學生（含畢業生） 2. 具App程式設計相關經驗者 ※以資通訊相關科系大三以上學生應考為佳

►2.2 名額及報名審核：

- 各級等報名限額如下，額滿為止：
 - ◇ 初級：報名限額為2,000人
- 報名程序：S1.考生網路報名→S2.取得專屬繳費帳號後進行繳費→S3.繳費後請來信告知「姓名/金額/匯款日期/帳號末5碼」或提供「繳費收據影本」→S4.執行單位確認後，寄發繳費完成通知E-mail→S5.線上報名結果查詢顯示「繳費確認」→S6.完成報名程序。
- 報名審核判定：是否完成報名/繳費。
確認繳費者即寄發繳費完成通知E-mail，並於報名結果查詢處顯示「繳費確認」。

※若繳費後7日於網站「報名結果查詢」處顯示報名費尚未確認請來電洽詢。

※未於規定期限繳納報名費者視同未完成報名手續。

►2.3 考試日期、時間、科目、題型與考區：

專業級等	日期	時間	科目		題型	鑑定方式	考區
初級	第一次： 05/25(六) 第二次： 12/07(六)	<u>13:30~14:45</u> (75分鐘)	1.行動裝置概論		單選 題各 50題	電腦 測驗	台北. 台中. 高雄.
		<u>15:15~16:30</u> (75分鐘)	考科2及考科3擇一報考	2.行動裝置程式開發 -Android程式設計 ----- 3.行動裝置程式開發 -iOS程式設計			
※備註：執行單位將視報考人數保留合併考場或變更考場的權利。							

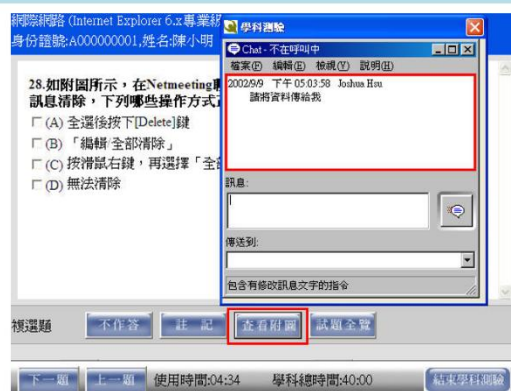
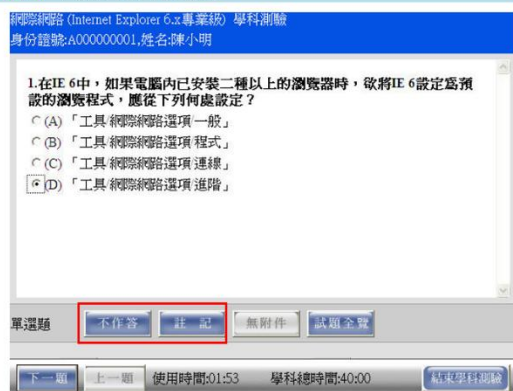
►2.4 鑑定方式

- 電腦測驗：考試開始前會撥放電腦測驗操作教學短片，考生須依題目要求，以滑鼠及鍵盤操作填答應試。作答時以滑鼠左鍵點選，鑑定結束前，可以改變作答選項或不作答；若該題有附圖者，可點選查看。

【不作答】可清空作答內容

【註記】不影響評分結果

若有附圖，將出現【查看附圖】按鈕



►2.5 評鑑主題與評鑑內容

初級		
科目	評鑑主題	評鑑內容
1.行動裝置概論	行動裝置技術現況	行動裝置專有名詞
		行動裝置技術

考 科 2 及 考 科 3 擇 一 報 考			行動裝置應用
		行動網路與資安概論	行動網路概論
			行動資安概論(含個資法)
	2.行動裝置程式開發 -Android 程式開發	程式設計概論	程式語言基礎
			物件導向程式語言
			軟體測試與除錯
		Android 程式開發	Android–UI 設計
			Android–I/O 輸出入串流
			Android–內建裝置與系統服務
	3.行動裝置程式開發 -iOS 程式開發	程式設計概論	程式語言基礎
			物件導向程式語言
			軟體測試與除錯
		iOS 程式開發	iOS–UI 設計
			iOS–I/O 輸出入串流
			iOS–內建裝置與系統服務

►3.報名辦法

►3.1 報名期間：

專業級等	網路報名期間
初級	第一次考試：108/03/01~108/03/31
	第二次考試：108/09/01~108/10/15

►3.2 報名方式：

- 個人：網路報名（網址<https://www.ipas.org.tw/mad>）。
報名後請盡速繳款，未於規定期限繳納報名費者視同未完成報名手續。
- 團體報名：
「團體報名申請表」請至能力鑑定網站下載。
*團報考生不需個別填寫報名表（團報聯絡人請下載並填寫「團體報名申請表」後，E-mail 至 iii_ipas@iii.org.tw），標題註明：行動裝置團報名冊-xx 單位。執行單位將於 10 日內將團報資料上傳至網路報名系統，供考生查詢。
- 填寫報名表之個人資料時，請務必於傳送前再次確認檢查，個人資料如手機、E-mail、通訊地址等有輸入錯誤，得於報名截止日前自行進行修正，如欲修改考科、考場、身分證字號，請於報名截止日前來信，將由專人協助修改。報名截止後，僅可瀏覽個人資料，不得要求更換報考科目及考場。若有因資料輸入錯誤以致影響考生權益時，由考生自行負責。

4. **報名確認通知、考試相關資訊，將以網站公告與E-mail方式通知考生，不另行郵寄紙本資料。**請務必正確填寫個人E-mail、電話、地址等資料，以免漏失重要考試訊息。
5. 通過本項考試者，將核發中英文對照之證書，故請於「英文姓」、「英文名」欄位填寫正確資料，建議與護照上之英文姓名相同為宜。
6. 能力鑑定執行單位將以應考人登錄於網頁之報名資料做為各項通知及寄發證書之依據，如因應考人登錄錯誤而要求更換證書，將由應考人自行負擔更換費用。
7. **考生如有身心障礙或特殊因素於測驗時，需要特殊考場及服務，請於報名截止日前告知，報名時請填寫【身心障礙應考服務申請表】（附錄三）並檢附身心障礙手冊或公立醫院診斷之相關證明文件，主辦單位確認其報名資料及證明文件後，與考生聯繫特殊安排事宜，若於報名截止前未告知者，恕無法受理特殊考場需求。**
8. 凡於報名期間均得申請全額退費，須下載【退費申請表】（附錄一）e-mail至官方信箱：iii_ipas@iii.org.tw。退費須備妥原開立發票。若團體報名人數未達20人(40科次)以上，將採個別報名之報名價計算報名費用。**報名截止後不得以任何理由要求取消報名、延期、退還報名費及變更考科或考區。**

►3.3 報名費用：

經濟部「行動裝置程式設計師」能力鑑定考試	初級
原價	1,200/科
個人報名推廣期優惠： 對象：所有考生皆適用	800元/科
團報優惠： <u>團報</u> ：簽署認同+團報滿20人(或40科次)+單一發票。 -考畢可取得專屬團報分析報表	600元/科
另有能力鑑定應用合作專案超優惠價，請來電洽詢	

*備註：

1. 單一發票定義：報名費總額以單位抬頭開立1張發票。
2. 注意：為配合國稅局勸止二聯換開三聯之政策，請再次確認上述發票開立方式無誤，資策會教研所有權利考量各因素後拒絕換開發票。
3. 為照顧身心障礙人員、原住民族、中低收入戶家庭或其子女，若持有（1）由里長開立之清寒戶證明或各鄉鎮市區公所開立之「低收入戶證明書」或「低收入戶卡」正反影本、（2）身心障礙手冊影本、（3）原住民個人戶謄本影本其一，請於報考時檢附相關證明，經審核通過可以原價三折之報名費報考各級等考試。為檢附相關有效證明文件、逾期、資料有誤或不全者恕無法提供優惠。

***注意事項：**

1. 凡於報名期間均得申請全額退費，請填寫【退費申請表】(附錄一)，e-mail至官方信箱：
iii_ipas@iii.org.tw。退費須備妥原開立發票。**報名截止後不得以任何理由要求取消報名、延期、退還報名費及變更考科或考區。**
2. 已逾報名期間、因下列事由導致無法參加測驗及申請退費者，得於測驗日前檢附相關證明文件提出退費申請，經執行單位審查通過後將全額退費：
 - (1) 兵役點召
 - (2) 三等親內喪事
 - (3) 傷病住院
 - (4) 其他因不可抗力且無法歸責於應考人之重大事故，並經執行單位審核認可

►3.4 考生應攜帶物品及試場規則

1. 攜帶物品：
 - A. 考生應攜帶身分證或有照片之身分證件正本(以下簡稱身分證件)應試，外籍人士應攜帶居留證或護照正本應試(證件 ID 需與報考系統 ID 相同)。未報名考生不得入場。
 - B. 鉛筆、藍/黑色原子筆；非應試用品包括書籍、紙張、飲水、食物、皮包、收錄音機、手機、鬧鐘、翻譯機、電子通訊設備及其他無關物品不得攜帶入場應試，違者扣分。
(請勿攜帶貴重物品應試，考場恕不負保管之責。)
2. 試場規則：
 - A. 考生應於每節考試前 5 分鐘依教室外張貼之「考生座位號碼」就座，並準時應試。
 - B. 規定考試時間開始後，20分鐘內得准入場應試，逾時不得應試，亦不得要求延期或退費。每節考試開始後，30 分鐘內，不准離場。
 - C. 考生當日應攜帶附有照片之身份證明文件應試，身份證明文件上需有考生的身份證號、中文姓名、照片等資訊，並於就座後將證件置於桌面之座位標籤旁，以利監考人員核對身份。(證件上的身份證號 需與 報考系統的身份證號相同)
 - D. 考生應依監考人員指示，於每節考試開始前5分鐘將隨身物品或書籍文件等非考試必需用品，放置於試場前後方或指定場所。
 - E. 考生進入試場後嚴禁使用行動電話及其他通訊設備。
 - F. 鑑定前發現考生有下列各款情事之一者，取消其應考資格。證書核發後發現者，將撤銷其取得授證資格，並吊銷其證書。其涉及刑事責任者，移送檢察機關辦理。
 - (a)冒名頂替者、偽造或變造應考證件者或自始不具備應考資格者。
 - (b)以詐術或其他不正常方法，使鑑定發生不正確之結果者。
 - G. 上述僅列出部份試場規則，其他關於本鑑定之各項試場規則，參照能力鑑定網站公告之「[考生應攜帶物品及試場規則](#)」辦理。
3. 考生對試題如有疑義，得於當科鑑定時，向監試人員依[疑義考題處理須知](#)申請。
4. 若颱風或地震等不可抗力之情事而須延期考試時，將在能力鑑定網站公布，不個別通知考生，考生請留意相關訊息。

►3.5 試場地點、應考通知及准考證：

1. 考生對報考之試場地點及考試時間請務必於報名截止前確認，如對試場地點及考試時間等相關資訊有疑問，請於報名截止前電洽鑑定執行單位，如未洽詢致影響鑑定，由考生自行負責。
2. 各試場地點公告：於考試前十天於能力鑑定網站公告。
3. 執行單位將於網站公告考場，以E-mail方式寄發應考通知給各考生，不另行郵寄紙本資料。為確保考試資訊之及時通知，請務必完整填寫個人資料，屆時請留意查閱E-mail。
4. 准考證僅提供考試當天之考場及座位資訊，請需要之考生請自行列印，不另行寄發准考證，**當天請攜帶有照片之身分證件應試。**

***其他各項考試相關資訊將隨時在能力鑑定網站的最新消息公告，請考生自行上網參閱。**

►4.授證及換證辦法

►4.1 發證單位及證書名稱：

由經濟部核發該級等能力鑑定證書。

►4.2 授證資格及授證辦法：

1. 各級等授證資格：

專業級等	考試科目	考試及格標準/成績保留	授證資格
初級	1.行動裝置概論 2.行動裝置程式開發	► 及格標準： 1. 每科100分，該科達70分為合格（成績計算以四捨五入方式取整數）。 2. 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50分。 ► 成績保留： 保留及格單科成績自應考日起三年有效。	2考科皆達及格標準

2. 授證辦法：

能力鑑定證書採核發制(不需另外申請)。取得授證資格者，由執行單位於成績公告後約2個月工作天，以掛號方式寄出證書。

►4.3 證書效期及證書換發：

1. 證書效期及證書核發/換發：

專業級等	證書效期	換發標準
初級	永久有效	永久有效，不需換發

2. 證書補發：

- (1)證書因遺失、污損或姓名、出生日期、身分證字號、英文譯名等證書資料有誤者，可申請補發證書。申請人填寫附錄二之「iPAS經濟部產業人才能力鑑定證書補發申請表」並檢齊附件，以掛號郵寄方式申請辦理。
- (2)證書補發所需文件：
 - (A)證書補發申請表、(B)證書資料有誤者，請檢附原證書、(C)證書補發工本費500元繳費收據。
- (3)注意事項：
 - (A)證書經補發後，原證書即行作廢，嗣後如發現原證書時，應即繳回執行單位註銷。
 - (B)證書補發將於每梯考試證書寄發日期統一寄出。請於每梯次證書寄發日前一個月提出申請，逾期將延至下梯次證書寄發日再行申請。

►5.成績公告及複查

►5.1成績公告及複查：

1. 成績公告：各科考試成績將依簡章所列日程表公佈及開放網路查詢個人成績。
2. 成績複查：於成績公告日起**五**日內，登入能力鑑定網站填寫成績複查申請系統，並列印表單以傳真或郵寄方式傳送至受理單位，始完成申請程序，並以一次為限。

►6.繳費方式

►6.1 繳費帳號：

能力鑑定個人網路報名、證書補發，皆需登入系統填寫申請表並用系統提供之該項目專屬銀行虛擬ATM帳號繳費，一組帳號僅供一次性使用，個別考生轉帳請使用不同之轉帳帳號，且金額需正確。**若費用有誤或異動，請勿轉帳並與承辦人員聯絡。**

➤ 個人網路報名：

由系統顯示乙組銀行帳號，同時並顯示應繳金額，請列印該畫面資料，並依下列任一方式一次繳交鑑定費用。

1. 持各金融機構之金融卡至各金融機構ATM轉帳（兆豐銀行代碼017）。
2. 至各金融機構臨櫃繳款。

帳號填寫：兆豐銀行南台北分行（兆豐銀行代碼017），

帳戶名稱：財團法人資訊工業策進會

3. 網路銀行繳款。

➤ 團體報名：

請依團報名冊內之匯款帳號進行繳費，匯款完成後，請將繳費收據掃描至『iii_ipas@iii.org.tw』信箱。

- 繳費時可能需支付手續費，費用依照各銀行標準收取，不包含於報名費中。考生依上述任一方式繳款後3-7個工作天，由系統查核後將發送電子郵件確認報名及繳費手續完成，考生收取電子郵件確認資料無誤後，即完成報名手續。

附錄一、

iPAS 經濟部產業人才能力鑑定退費申請表

申請日期	年 月 日		
申請人		國民身分證 統一編號	
電子郵件		聯絡電話	市話： 手機：
聯絡地址			
鑑定名稱		考試等級	

退費注意事項：

1. 退費須備妥原開立發票。
2. 請檢附退費申請表掃描後 e-mail 至官方信箱：iii_ipas@iii.org.tw。
3. 執行單位受理退費申請後、將通知後續退費相關事宜。

※已逾報名期間申請退費者，請加填以下欄位：(於測驗日前檢附相關證明文件提出退費申請，經執行單位審查通過後辦理)

1.申請退費事由

☐兵役點召

☐三等親內喪事

☐傷病住院

☐其他因不可抗力且無法歸責於應考人之重大事故：_____

(需經執行單位審核認可)

2. ☐檢附相關證明_____

申請人簽章：

日期：民國 年 月

附錄二、

iPAS 經濟部產業人才能力鑑定證書補發申請表

申請人	姓 名		英文譯名	
	出生日期	西元 年 月 日	身分證字號	
	聯絡電話		鑑定名稱	
	郵寄地址			
需備附件	1. 證書資料有誤者，請檢附原證書。 2. 證書補發工本費 500 元繳費收據。(兆豐銀行南台北分行，戶名「財團法人資訊工業策進會」，銀行代碼：017，帳號 39206105888882) ★上列附件請併同申請表掛號郵寄至執行單位。			
申請人簽章： 日期：民國 年 月				

☆☆☆ 注意事項 ☆☆☆

一、請檢附退費申請表掃描後 e-mail 至官方信箱：iii_ipas@iii.org.tw。

二、證書經補發後，原證書即行作廢，嗣後如發現原證書時，應即繳回執行單位註銷。

**iPAS經濟部產業人才能力鑑定
身心障礙考生應考服務申請表**

考 生 姓 名		性別	☐ 男 ☐ 女	身心障礙證明（手冊）正反面影本黏貼處 （超出格線部分請沿外框往內摺齊） ※無身心障礙證明（手冊）者，此欄可空白。
身 分 證 號				
聯 絡 人 及 聯 絡 電 話	姓名： 關係： 電話：（ ） 行動電話：			
能力鑑定名稱				

申	請	項	目
1.考試時間	☐ 正常應考時間 ☐ 延長應考時間（以不影響下一節之考試為限，至多延長20分鐘。）		
2.試題	☐ 電腦考試 ☐ 紙筆測驗		
3.重謄或代畫答案卡	☐ 應考生自行作答 ☐ 口述應試，申論式試題由專人以電腦同步繕打或代為書寫，測驗式試題由監考人員代為劃記試卷，並以經應考人確認之繕打、書寫及劃記之內容為其試卷。		
4.場地安排	☐ 依考試單位安排 ☐ 安排在一樓		
5.輔具 (請考區準備)	☐ 特殊桌椅（桌高____cm, 寬深____×____cm） ☐ 其他：_____。		
6.輔具 (考生自行準備)	☐ 檯燈 ☐ 放大鏡 ☐ 擴視機 ☐ 輪椅 ☐ 點字機 ☐ 電腦 ☐ 醫療器具（_____） ☐ 其他：_____		
備註 (未盡事項，請詳述)			

代簽 監護人簽名：_____，原因：_____