

# 物聯網應用工程師初級培訓班

## 一、課程緣起：

據 IoT Analytics 預測，2020 年全球的物聯網設備數量將達到 100 億台，到 2025 年將達到 220 億台；另據 Enterprise CIO 預測，2020 年全球物聯網市場將增長到 4570 億美元，年複合增長率將高達 28.5%，其中蘊藏的龐大商機讓 IoT 物聯網被視為是下一波的產業革命。

經濟部產業人才鑑定特別針對物聯網工程師設計初、中、高級能力鑑定，其中「物聯網應用工程師初級能力鑑定」每年於 5 月及 12 月辦理兩梯次鑑定考試，考試科目為「物聯網基礎架構概論」及「物聯網系統與應用」兩個科目，考生需通過這兩個科目才能取得「物聯網應用工程師初級」證照。透過這張證書，對尚未踏入職場的莘莘學子，可優先獲得認同企業的面試機會，不僅能在步入職場前提供準備方向，更能提升其就業競爭力。

## 二、課程目標：

瞭解 iPAS 能力鑑定中的物聯網應用工程師初級考試內容，包含物聯網基礎架構概論、物聯網系統與應用的相關基礎知識，上完課程了解物聯網相關知識。

## 三、適合對象：

大專學生（含畢業生）、想要考取 iPAS 能力鑑定資訊安全工程師初級者。

## 四、課程日期：

110 年 10/7-10/8，週四五白天 9:00 ~12:30, 13:30~17:00，共 2 天、計 14 小時。

## 五、上課地點：

主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業人才訓練一部(台北)

舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，實際地點依上課通知為準!!!!

## 六、報名方式：

線上報名：到工研院產業學院官網報名

課程洽詢：02-2370-1111 分機 304 或 306 黃小姐

## 七、課程大綱：

課程單元	課程內容
物聯網基礎架構概論	<ul style="list-style-type: none"><li>● 感測器原理與應用</li><li>● 無線射頻辨識(RFID)技術原理</li><li>● 網路層通訊技術基礎</li><li>● 電磁波安全規範</li><li>● 物聯網雲端服務平台</li><li>● 物聯網與行動應用趨勢</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● EPCglobal 基本技術原理</li> <li>● EPCglobal 結構框架</li> </ul>
物聯網系統與應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統元件與架構</li> <li>● 簡易系統故障問題判斷與排除</li> <li>● 物聯網資安與隱私權</li> <li>● 開源硬體規劃與授權規範</li> <li>● I/O 通訊與控制方式基礎</li> <li>● 雲端環境數據收集與平台設計</li> <li>● 開源軟體規劃與授權規範</li> </ul>

\* 課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

## 八、考試資訊

報考資訊以電腦技能基金會網站公告的簡章為主。

(電腦技能基金會網址：<https://ipas.csf.org.tw/ipas/>)

專業級等	日期	時間	科目(共 2 科)	題型	鑑定方式	考區
初級	依 iPAS 網頁公告 為主	75 分鐘	1. 物聯網基礎架構概論	單選題 各 50 題	電腦測驗	台北. 台中. 高雄.
		75 分鐘	2. 物聯網系統與應用			
※「物聯網應用工程師」能力鑑定考試原價考試費用 1,200 元/科，目前推廣優惠 800 元/科。(以 iPAS 網頁公告為主)						
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. 物聯網基礎架構概論 2. 物聯網系統與應用		Ø 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。 Ø 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	

## 九、課程費用與繳費：

1. 課程費用含課程、講義、餐點。

	課程費用
課程原價 (每人)	\$11,000 元
14 天前報名 優惠價(每人)	\$8,800 元
14 天前報名+兩人揪團同行 優惠價(每人)	\$8,360 元

14 天前報名+四人(含)以上揪團同行/工研人 優惠價(每人)

\$7,920 元

2. 課程若未如期開班，費用將全額退還。

3. 繳費方式

- 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，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 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。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 黃小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

#### 十、報名確認與取消：

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課三天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；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. 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。
3. 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。
4. 本單位保留是否接受報名之權利。
5. 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。