

# 測試管理與個案設計實務班

## 一、課程緣起：

在進行軟體測試時，你是否常常會遇到以下狀況：

老闆老是問說測試是否足夠了？是否可以結束了？迴歸測試時，如果要跑全部的個案，會沒時間，可是只跑部分，好像又不行？自動化測試要如何開始？是否真的那麼有效？哪些部分要自動化？測試計劃要包含哪些項目？開測試個案要花很多時間寫文件，是否有簡便的方法？測試方法這麼多，那些名詞我都分不清楚，要怎麼容易分辨和了解？黑箱方法這麼多，何時要用哪個？各自優缺點如何？如果要能增加品質，減少產品 bug，要做什麼事情可以 ROI 比較高？白箱測試有用嗎？測試涵蓋度要多少才足夠？測試完後到底要交付哪些報告？測試過程中，可以利用哪些度量指標，來了解專案健康狀況？

如果你需要面對以上問題，本課程正是你所需要的，我們將會在課堂中涵蓋這些主題，彼此經驗交流，探討實務上所遇到的問題。

~本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 課程承辦人 黃小姐 02-23701111#306 ~

更多軟體開發相關課程，請參主題館網址：

<https://college.itri.org.tw/edm/D1/008/04/edm.html>

更多資訊安全相關課程，請參主題館網址：

<https://college.itri.org.tw/edm/D1/003/05/edm.html>

## 二、課程目標：

- 了解測試方法的優缺點和試用時機
- 在真實專案中如何規劃和管理測試相關活動
- 測試自動化策略以及經驗分享

## 三、適合對象：

1. 軟體測試初學者
2. 軟體專案經理
3. 測試工程師和主任
4. 想導入軟體測試
5. 對測試有興趣的人

## 四、課程日期：

112 年 11/7-11/8，週二三天 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 306 黃小姐

## 七、課程大綱：

課程單元	課程內容
軟體測試的概念	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 軟體測試概念</li> <li>● 軟體測試的錯誤期待</li> <li>● 測試和開發階段的關係</li> </ul>
靜態測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 靜態測試簡介</li> <li>● inspection</li> <li>● 靜態測試的度量指標</li> <li>● 可測試性</li> </ul>
黑箱測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Equivalence Class Testing</li> <li>● Boundary Value Testing</li> <li>● Use Case Testing</li> <li>● Pairwise Testing</li> <li>● State Transition Diagram</li> <li>● Decision Table Testing</li> </ul>
白箱測試的迷思	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 白箱測試的優缺點</li> <li>● 單元測試最佳實務</li> <li>● Cyclomatic Complexity</li> </ul>
測試管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 品質</li> <li>● 測試管理概念</li> <li>● 測試現狀調研</li> </ul>
測試規劃	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 測試規劃考量要素</li> <li>● 測試計畫書</li> </ul>
測試設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 測試個案設計方法</li> <li>● 測試個案內容</li> <li>● 測試個案檢視</li> </ul>
測試執行	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 測試執行前的注意事項</li> <li>● 回歸測試策略</li> <li>● Bug 追蹤管理</li> <li>● 測試報告</li> <li>● 何時可以停止測試</li> </ul>

測試自動化

- 測試自動化策略
- 測試自動化的趨勢

\* 課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

## 八、課程費用與繳費：

1. 本課程費用含課程、講義、餐點。

	課程費用
課程原價 (每人)	\$13,000 元
14 天前報名 優惠價(每人)	\$10,400 元
14 天前報名+三人揪團同行 優惠價(每人)	\$9,880 元

2. 招生及最低人數：本課程預計招收人數為 30 人，至少需達 10 人才予開課。

3. 課程若未如期開班，費用將全額退還。

4. 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。
- 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。

## 九、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。