**電子業基本焊錫作業與IPC-A-610H**

 **(國際上電子組裝件可允收標準)**

**舉辦日期:**

**台 中-110年5月20日(四) & 21日(五)（09:00～16:00）共12小時**

舉辦地點:中國文化大學推廣教育部台中分部-台中市西屯區台灣大道三段658號3F

**課 程 簡 介**

　　**本課程旨在指導電子業焊錫作業正確的操作方法，對產品經焊錫作業產生不良的原因分析與講解改善對策，並以圖解法講解IPC-A-610H有關電子電路板和/或電子組裝件，在相對理想條件下表現的各種條件符合最終產品性能標準所描述的最低可接受條件的特徵及反映各種不良情形，以幫助生產現場管理者及品管人員、工程技術人員定奪，並採取糾正措施所需要的圖示及說明性的文件。**

**課 程 特 色 與 效 益**

* 講解電子業焊錫作業的不良原因與對策
* 講解電子組件在國際上可被允收之的驗收標準
* 課堂以圖說講解;與實例演練,深入淺出的說明焊錫作業的不良原因與對策,並講解電子組件在國際上可被允收之驗收標準,全程以互動式講解為主
* 此為國際性EMS;OEM;ODM;OBM電子廠必備的技術標準,可幫助生產現場管理者及品管人員做允收判定,並採取糾正措施

 這個課程全台灣只有楊錫珪老師講授此課程.

**課 程 大 綱**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主題** | **內容** | **時數** |
| **第一單元:基本焊錫作業概述** | 1. 無鉛化焊錫作業
2. 焊錫材料(錫棒; 錫膏; 錫絲; 助焊劑)
3. 手焊作業
4. 波焊作業
5. 波焊作業不良原因分析與對策
6. SMT迴焊爐作業
7. SMT迴焊作業不良原因分析與對策
8. 迴焊與波焊混載作業流程程序
9. 首件檢查
10. RD在設計PCBA時應注意事項
 | **第一天** **(6小時)** |
| **第二單元:IPC-A-610H國際上電子組件可允收標準** | 1. 何謂IPC-A-610H電子組件國際上可接受性標準
2. 電子組件操作注意事項(含ESD)
3. 焊接技術-焊接異常
4. 表面貼裝組件技術
5. 印刷電路板外觀
6. 通孔(Thru Hole)技術
7. 導線材外觀
8. 元件損傷
9. 學後測驗
 | **第二天** **(6小時)** |

**講 師 簡 介**

 **楊 錫 珪 先生**

**學 歷：**

 **中原大學 工業工程系(1970年)畢業　　 英國國立萊斯特大學 EMBA進修**

 **國際IPC協會"IPC-A-610F "及"J-STD-001F "兩項訓練合格,獲"CIS認證"**

**授課經歷：**

**1.中原大學工業工程系 兼任講師10年**

**2.中國生產力中心-標準工時設定及PAC績效管理制度講座2回; MTM(動作時間衡量)講座2回**

**3.中華民國品質學會-電子業焊錫作業與IPC-A-610F國際上電子組裝件可允收標準講座6回;標準工時設**

**訂與PAC績效管理制度講座2回;現場IE改善技巧等**

**4.曾擔任歐恩吉化學;鑫鼎電機;大銀微系統(上銀科技集團);詠祺車業;德律科技;新晶科技;力成科技;廷順科技等公司內部講師,主講:電子業焊錫作業與IPC-A-610F國際上電子組裝件可允收標準;標準工時設訂與PAC績效管理制度;現場IE改善實務等廠內訓練**

**5.受曾接企業如東元電機;華夏海灣;華新麗華電線電纜;欣欣木業;中國工業工程學會;中華民國品質學會;清華大學;逢甲大學;中原大學---等專題演講多場**

**參 加 對 象**

**1.品管人員/QA工程師/現場管理幹部/生技工程/採購/外包/焊錫作業技術人員..等**

**2.對本課程有興趣之人士**

**參 加 費 用**

**參加任一單元,每位費用3500元;兩單元都參加每位費用6000元,開課前十五天報名或同公司兩人以上同行每人5500元（包含營業稅、講義文具、證書...等）**

**由此虛線撕下傳真即可**

--------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 黎明logo-藍色 | **黎明管理顧問公司** | **TEL：（03）366-9919** |
|  | **桃園市八德區忠勇街424巷43號** | **FAX：（03）366-2795** |
|  | [**http://www.leeming.com.tw**](http://www.leeming.com.tw) | **E-mail：webmaster@leeming.com.tw** |
|  |  **電子業基本焊錫與IPC-A-610G國際上電子組裝件可允收標準** **5/20＆21台中參加報名表** |
| **參 加****單 元** | **參加人員****姓 名** | **性別** | **工作部門** | **職稱** |  **便當** | **聯絡電話/分機** |
| **男** | **女** | **葷** | **素** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **公司全名： □(股)公司 □有限** | **統一編號** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **公司地址：** | **聯絡電話** |  |
|  **E-mail：** | **傳真電話** |  |
|  **主辦部門： 聯絡人： 職稱： 分機：** |
|  **繳款方式：上課當天 □繳交現金 □即期支票 □匯款** |

* 如需以電匯方式付款，請務必來電索取付款資訊，電匯之手續費由報名公司或報名學員負擔，請勿自行扣除。
* 黎明管理顧問有限公司-桃園市八德區忠勇街424巷43號
* 聯絡窗口:TEL(03)366-9919 FAX:(03)3662795 李經理
* 報名表內聯絡人e-mail請務必確實填寫，以便後續作業，謝謝。
* 報名之後，本公司在開課前五天發送上課通知單及地圖並在上課前一天以電話通知。