

半導體學院計畫-雷蒙德短期在職訓練班

可靠性分析

◆主辦單位： 經濟部工業局
INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

◆承辦單位： 財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

◆執行單位：雷蒙德管理顧問有限公司

◆招生對象：配合產業發展及需求，針對半導體、系統廠之產品佈局開發與從事半導體產業相關事務者（如產業分析、專利與智財分析、專案管理…等）之在職人才舉辦技術或市場相關課程，提升其專業及相關知識。

◆招訓名額：30位(只招收一班)。最低開課人數10人。

◆受訓時間：2011年6月30日~7月21日；每星期四 18:30~21:30。總時數共 12小時。

※ 學員出席率須達80%(含)，方達到結訓標準。

◆訓練費用：總計新台幣 10,000元，學員自付新台幣 5,000元，政府補助新台幣 5,000元

※ 若因人數不足，未達開班最低人數，已繳費用將全額退還。

◆受訓地點：新竹科學園區同業公會專業訓練教室 ROOM202。

◆報名方式：請填寫報名表及學員基本資料表。

請以e-mail報名。 E-Mail:Raymond.company@msa.hinet.net

課程資訊  <http://www.raymond.com.tw>

服務專線  03-3137017

◆報名時間：即日起開始接受報名。

◆課程簡介：

課程剖析

- 1.可靠度壽命統計模型：**可靠度的壽命分佈模型，指數分佈，常態分佈與對數常態分佈，韋伯分佈，浴缸曲線。
- 2.半導體 IC 元件的基本可靠度問題：**介電質的完整度，電晶體的不穩定度，金屬導體的電遷移，靜電放電引起的潛藏傷害，CMOS 寄生二極體引起的電路栓鎖及其傷害，粒子造成的軟性錯誤。
- 3.半導體產品封裝可靠度問題：**封裝或晶粒的裂開，金屬導線的腐蝕，連接線的脫落，封裝可靠度測試。

課後評估
職場應用

◆課程講師：鄭湘原 副教授

學歷 ▶ 紐約大學電機博士

現任 ▶ 中原大學電子系副教

專長 ▶ 電漿蝕刻技術、積體電路元件、積體電路製程概論