

Design For Reliability的理論與實務

敬啟者：

本課程將介紹業界經常使用的可靠度技術，並說明如何將其整合，以達到可靠度提升的效果，例如：Prediction Modeling/FMECA/Human Factor Analysis /RDT/ RCA/ HALT&HASS.. etc。竭誠歡迎所有想進一步了解可靠度概念並提升產品可靠度之負責設計、測試、分析等相關人員參加。全程將以英文講解，並有重點翻譯。

課程說明：

本次研討會將針對產品在Concept, Design, Prototype及Manufacturing四個階段可選用的可靠度技術做出詳述，並建議其使用的時間點。從概念階段的實務介紹至如何設定產品目標 (Good Goals)，且在Design, Prototype及Manufacturing三個階段如何將設定目標實現。

講師介紹：

Mike Silverman

Ops A La Carte總裁，Colorado University EE/IT PhD、ASQ/IEEE/SME/ASME/PATCA/

ASPMFG成員之一並擔任IEEE Santa Clara Valley分會會長。擁有超過25年在可靠度工程、

可靠度管理及可靠度訓練課程的經驗及豐富的可靠度改善分析、試驗的實務。自90年代中

期負責HALT&HASS實驗室管理，於千禧年後更升級實驗室，提供各種可靠度顧問規劃服務，執行超過40個產業/100家公司/300種產品的H&H測試，超過200家全球重量級企業如Cisco/Huawei/Siemens...等顧問服務。產業別區分包括：電信、網通、醫療、半導體設備、消費電子、電力及國防電子。Mike Silverman本人發表過多篇可靠度論文著作，並於全球各地如：中國、新加坡、台灣、韓國、德國、加拿大...等各地傳授可靠度工程研究。

研討會時間與地點流程

日期	地點
2009年12月2日(三)	致茂電子股份有限公司 10F 國際會議廳 桃園縣龜山鄉華亞科技園區華亞一路66號A棟



時間	內容	主講人
08:30~09:00	報到	
09:00~09:20	開幕典禮	業務代表
09:20~10:10	(1) DfR Overview/Introduction Module (2) Planning for Reliability – Assessments, Goals, and Plans Module (3) Reliability Modeling and Prediction Module, including thermal and stress analysis modeling	Mr. Mike Silverman
10:10~10:20	Coffee Break	
10:20~11:40	(4) Failure Modes, Effects, and Criticality Analysis (FMECA) Module (5) Human Engineering/Human Factors Analysis Module (6) Warranty Analysis/Design for Warranty Cost Reduction Module	Mr. Mike Silverman
11:40~13:00	Lunch	
13:00~15:20	(7) Highly Accelerated Life Test (HALT) Module (8) Rel Demo Test (RDT)/Accelerated Life Test (ALT) Module (9) Root Cause Analysis (RCA) Module	Mr. Mike Silverman
15:20~15:30	Coffee Break	
15:30~16:00	(10) Highly Accelerated Stress Screen (HASS) Module (11) Integrating all the tools together	Mr. Mike Silverman
16:00~16:30	Q&A	

致茂電子竭誠邀請您參加此一盛會，由於場地有限請儘早於 **11月23日前** 完成通訊報名，報名方式及費用說明如下，謝謝您的合作！若有任何疑問，歡迎來電洽詢。

報名方式： E-mail、傳真報名

回函聯絡人：鄭伊岑 小姐

電話：03-327-9999 分機 3203

傳真：(03)327-2886/2882

E-mail: angel-cheng@chroma.com.tw



報名費用：每人 NTD 1,000 元(含講義、午餐及營業稅)

報名後，因故無法出席，請於活動三日前來電取消；未取消且當日未到者，恕不予以退費，謝謝！



付款方式：現金、即期支票或匯款

電 滙

戶名 [致茂電子股份有限公司]

帳號 [0886-940-002066]

即期支票

抬頭 [致茂電子股份有限公司]

請寄: 333 桃園縣龜山鄉華亞科技園

研討會報名表

公司名稱				
聯絡人	聯絡電話			
姓 名	單 位	職 稱	分機	E-mail

路線指引圖

致茂電子股份有限公司/10F 國際會議廳

桃園縣龜山鄉華亞科技園 區華亞一路 66 號 A 棟

<我們於園區內科技六路備有免費停車場，並提供專車接送的服務>



交通示意圖

