** 電子連接產業升級研討會**

**超值優惠38折**

**【應用於高速連接器設計與車載電子之電磁相容技術】**

|  |  |
| --- | --- |
| 培訓對象 | 服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。具基礎電磁學、基礎電子學、基礎電路學之理工科系專長。 |
| 課程目標 | 課程將針對資通訊產業高速連接器與汽車電子相關工程技術人員，配合當前科技發展與應用技術之演進趨勢，透過系統設計問題的根因分析(Root Cause Analysis: RCA)，介紹目前高速數位系統連接器與車載電子整合之EMC問題與挑戰，並透過案例解說與設計原理分析，藉由系統與元件之EMC設計技術之最佳化技巧，將可提供學員對EMC設計技術有一深入且系統性的了解。 |
| 課程簡介 | 本課程從實務角度出發，但為了提供完整且嚴謹的，透過豐富的產學技術交流與最新的EMC設計案例，配合理論依據與模擬實驗分析案例，兼顧理論與實務、模擬與量測技術並重；同時為配合高科技產業的發展趨勢，本課程也將高速訊號的連接器效應與設計分析納入，因此適合目前已經服務於工具機、電機電子產品、資訊通訊產品、車用電子產品等開發與系統整合的工程人員參考，更適合在學學生在準備未來就業時的研習使用，以提供工程師所必備的理論與實務知識。 |
| 課程日期 | 109/07/22.23.29.30(三、四) | 時間 | 　9：00　~ 18：00　 |
| 聯絡人 | 范桂華 | 電話 | ( 03 ) 5910002 |
| 授課地點 | 暫訂：工業技術研究院（新竹縣竹東鎮中興路四段195號） |
| 二天費用(人) | 原價：$15,000、會員價＄8,000🡪**會員優惠＄4,000、非會員優惠＄8,000**（費用含講義/午餐/點心/稅，手續費用請自行吸收恕不內扣） |
| 四天費用(人) | 原價：$30,000、會員價＄16,000🡪**會員優惠＄6,000、非會員優惠＄12,000**（費用含講義/午餐/點心/稅，手續費用請自行吸收恕不內扣） |
| 單元課程名稱 | 單元課程內容大綱 | 時數總計32H |
| 應用於高速連接器設計之電磁原理 | 1. 寬頻高速數位電路發展所面臨之設計挑戰
2. 電路理論與電磁原理差異簡介
3. 傳輸線的高頻特性分析
4. 傳輸線方程式
5. 傳輸線不連續性效應
6. TDR原理與阻抗量測原理
7. 不同負載之傳輸線效應分析
 | 8小時 |
| 應用於高速連接器設計之電磁原理 | 1. 高速訊號終接與阻抗匹配網路之設計
2. 應用於傳輸線之電磁學概論
3. 傳輸線之電容、電感、電阻、電導分析
4. 電路佈線之串擾(Crosstalk)效應分析
5. 電子連接器之信號完整性分析與設計技術
6. 案例分析與說明
 | 8小時 |
| 車載電子之電磁相容 | 1. 車輛電磁相容性概述
2. 車輛、車輛裝置所產生的電磁擾動類型及其電磁耐受性的原理與影響因子
3. 如何透過車輛安全檢測確認車輛及其裝置之電磁相容性
4. 電磁相容性測試標準、場地及設備介紹
 | 8小時 |
| 車載電子之電磁相容 | 1. 電磁干擾問題的解決對策：
2. 佈件、走線、內部電纜及封裝、機殼屏蔽、外部電纜及連接器
3. 車載電子EMC設計技術：

--濾波器設計與暫態雜訊抑制技術--屏蔽技術 | 8小時 |
| 師資 | 姓名 | 林漢年 | 學歷 | NYU紐約大學Tandom學院(原Polytechnic University) |
| 現職 | 逢甲大學通訊工程系所積體電路EMC研究發展中心 | 職稱 | 教授/中心主任 |
| 專業領域說明 | * 曾任怡利電子工業股份有限公司研發部經理、台灣電子檢驗中心EMC研究員。
* 專精無線通訊系統、電磁相容性設計、射頻及微波電路設計、光纖通信、天線工程等，另擔任全國認證基金會等多項評審。
 |

**◎ 台灣電子連接產業協會研討會 報名表 ◎**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司全銜 |  | 統一編號 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E-mail |  | 產業類別 |  | 傳真 |  |
| 聯絡地址 |  | 聯絡人 |  | 電話 |  |
| 參加者姓名 | 職稱/工作部門 | 午餐 | 場次 | 聯絡電話及MAIL |
|  |  | * 素
* 葷
 | * 四天
* 07/22-23
* 07/29-30
 |  |
|  |
|  |  | * 素
* 葷
 | * 四天
* 07/22-23
* 07/29-30
 |  |
|  |
|  |  | * 素
* 葷
 | * 四天
* 07/22-23
* 07/29-30
 |  |
|  |
|  |  | * 素
* 葷
 | * 四天
* 07/22-23
* 07/29-30
 |  |
|  |
| 費用共計新台幣 元整，□使用抵用券\_\_\_\_\_\_\_元，應支付費用$\_\_\_\_\_\_\_\_元 支付方式□支票 □匯款/轉帳 |
| 備註：※為不影響他人上課的權益，**報名後人員若有變動或不克前來，煩請電話告知本會。謝謝！** |

註：學員之手機號碼僅做為開課未到聯繫用 (表格如不敷使用請自行影印)1090722高速＆車載