|  |
| --- |
| 數位晶片設計驗證**(遠距視訊班)** |

**課程設計概念:**

半導體產品在各業的應用日廣，產業產能需求持續擴張，晶片設計人才人力為半導體產業鏈的一環，其所產出的數位晶片設計的正確性為產出要求，設計驗證的能力因此為數位晶片設計工程師的必備能力。由於數位晶片設計日趨複雜，在設計數位晶片的同時，做有效且完整的設計驗證，為保證晶片功能設計正確性的必要工作。

 本課程介紹針對數位設計錯誤做設計驗證的類型、對應各種設計錯誤類型可實施的數位設計驗證技術、與將驗證規劃對應到硬體描述語言的方式。

使得學員可以逐漸了解設計驗證的空間，孰悉其驗證規劃，並能以硬體描述語言等工具實施，以系統化的同時運用晶片數位設計與其功能驗證的能力。

**課程對象：**

* 半導體產業的晶片設計工程師，欲了解數位晶片設計驗證相關觀念知識與技術，並了解其規畫及實施方式，以促進設計驗證品質，提升晶片設計正確性，減少晶片設計完成時間。
* 欲進入電子設計產業之理工科系之應屆畢業學生。
* 大專以上理工背景之從業人員欲培養晶片設計與設計驗證專長，為就業及轉職增進能力，從事電子設計專長發展者。

**課程大綱 :**

1. 導論(Introduction)
2. 數位功能驗證方法概述(Overview of design verification methods of digital functionality)
3. 數位功能覆蓋性類型 (Coverage types of digital functionality)

甲、程式碼覆蓋

乙、功能覆蓋

丙、其他覆蓋

1. 數位設計驗證技術 (Digital design verification techniques)

甲、刺激產生技術

乙、基於判定的驗證

丙、回應的觀察檢查分析與輸出技術

丁、測試平台結構

戊、模擬管理

1. 應用硬體描述語言於設計驗證 (Applying HDL in design verification)

甲、Verilog, SystemVerilog, SystemC

1. 總結(Conclusion)

**講師 :** 李 聰 老師

學歷： 加州大學洛杉磯分校 計算機科學系 博士

經歷 : 國立中山大學/副教授。加州大學洛杉磯分校/研究助理。

專長 : VLSI電腦輔助設計、計算機結構、軟體系統、數位晶片設計驗證、超大型積體電路電腦輔助設計。

**✂--------------------------------✂-------------------------------✂**

報名表回傳

**授課時間：2022/5/18，5/25 (三)，10:00-17:00，共計12小時**

**授課方式：遠距視訊上課 使用 Cisco Webex 軟體 (手機/平板/電腦下載軟體安裝)。**

**報名方式: 填妥報名表後，Email至****service@ssi.org.tw** **; 連絡電話03-5723200**

|  |
| --- |
| **數位晶片設計驗證(遠距視訊班)** |
| 姓 名\* |  | 性 別 |  | 電 話\* |  |
| 公司/單位\* |  | 部門及職稱\* |  | 行動電話\* |  |
| E-MAIL\* |  |
| 地 址\* |  |
| 學 歷 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail： |
| 訊息來源\* | □SSI網站 | □SME網站 | □Email | □學會電子報 | □學會FB專頁 | □朋友 |
| □亞太教育網 | □104教育網 | □台灣教育網 | □生活科技網 | □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 發票抬頭： | 統一編號： |
| **(遠距視訊班)** | 課程費用NT$4,000/人 |
| 以上價格不含郵寄與匯款費用 |
| 付款方式 | ATM轉帳 | 兆豐國際銀行017 新安分行 0206亞卓國際顧問股份有限公司020-09-028980 |

**【注意事項】**

* 「**\***」項目請務必填寫，以利行前通知，或聯絡注意事項。
* 為尊重智財權，課程進行中禁止錄音、錄影。
* 費用含教材講義。
* 本會保留修訂課程、中斷課程及未達最低開課人數時取消課程之權利。本會保留因故調整課程時間，並通知已報名學員知悉。
* 因學員個人因素，上課前7天後即不得退費，但得轉讓、轉課、或保留。上課前7天以上申請退費，退費時扣除手續費10%。
* 若退費因素為學會課程取消或延課因素，學會負擔退費之手續費。
* 需報帳者，請務必填寫「公司抬頭」及「統一編號」欄，以利開立收據。
* 團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。