

課程目的



車輛控制系統高度電子化已成為汽車發展之趨勢。ISO 26262 是 2018年公告最新車電系統之功能安全 (Functional Safety) 國際標準，衍生出關鍵安全系統 (Safety-Critical System) 的設計議題，在汽車領域被高度關切與探討。然而，依據現有最高要求的技術 (State of the art) 是開發者所應盡之產品責任。ISO 26262國際功能安全規範為目前國際車輛安全設計最高指導原則。本訓練課程將提供IC領域相關功能安全標準之要求與相關技術設計與評價方法，並針對半導體供應商要求做詳細解析。

課程大綱 請詳如Annex 1

- 功能安全介紹
- ISO26262的簡介
- 整體安全管理
- 開發過程中的安全管理
- 開發流程
- 驗證
- 支持流程
- SEooC (Safety Element out of Context)流程
- 半導體產品安全需求假設
- 軟體開發

特色效益

- 協助國內半導體產業汽車電子相關產品安全設計觀念導入以及新版ISO 26262 對半導體IC要求。
- 改善企業組織體質；提升產業價值；增加國際競爭力。
- 增進半導體元件符合ISO26262要求與測試驗證能力。
- 參加證照考試者，將於課程結束後擇日統一安排線上考試1小時，合格後授予SGS TÜV「SC-AFSP」國際證照。(考試費用另計，可選擇不參加考試)。

講師介紹

SGS 功能安全專家群 (講師富有來自半導體產業相關實務經驗)

訓練時程 請詳如Annex 2

2022/8/5(五)、8/12(五)、8/19(五)，共計3天，訓練時間：9:30a.m.~ 4:30p.m.

SC-AFSP 正規訓練，採中文授課。

訓練地點

SGS 半導體產業訓練中心：新竹縣竹北市嘉豐十一路一段100號5F-9

訓練費用

- 課程原價每人 NT 100,000元/未稅；7/22(五)前報名早鳥優惠價每人NT 55,000元/未稅(不含考試)。
- SGS ISO 26262 既有客戶優惠價 NT 60,000元/未稅 買1送1 (不含考試)。
- 上述訓練費均不含考試費用，考試費用另計 NT 25,000元(未稅)/人，敬請於8/1(一)前完成報名繳費。
- 課程結束完成問卷者將提供上課證明；參加考試合格者將提供SC-AFSP人員證書。

課程報名連結及注意事項

- 課程報名及相關資訊連結：https://twis.sgs.com/CourseWeb_REL/signup.aspx
- 課程聯絡窗口：SGS 功能安全暨資通安全服務中心
Tel: 02-2299-3279 # 3661 ; E-mail: tw.fs@sgs.com

Day 1 : SC1-General ISO 26262 Introduction/Awareness**Duration: 1 day (6 hrs)****Contents:**

- Introduction into Functional Safety
 - Introduction into ISO26262
 - Functional Safety Management
 - QM supporting processes
 - Confidence in the use of SW-tools
 - Design and design verification
 - Testing
 - Production
-

Day 2 : SC2-Functional Safety in the development of semiconductors**Duration: 1 day (6 hrs)****Contents:**

- Initiation of development
 - Input and assumptions
 - Derivation of safety requirement
 - Verification of safety design
 - Integration and testing
 - Production
-

Day 3 : Semiconductor safety design and analysis**Duration: 0.5 day (3 hrs)****Contents:**

- Overview of ISO 26262-11:2018
- Base failure rate calculation
- Semiconductor Failure Modes and Safety Mechanisms
- Quantitative safety analysis
- Dependent failure analysis

Day 3 : Software Development**Duration: 0.5 day (3 hrs)****Contents:**

- Introduction
 - Process Requirements
 - Initiation
 - Requirements
 - Architecture
 - Unit Design
 - Verification
 - Configuration Management
-

Participants: Safety Management, Project Management, Safety Architects, Characterization, Test Development, SoC, IP Development, System, Hardware and Software Engineers and Safety Manager.

- 【Parking】  開車抵達至SGS竹北半導體產業訓練中心【富翼大樓甲棟】旁收費停車場。
- 【By THSR】  搭乘高鐵至【新竹站】，步行約 5 分鐘即可抵達。
- 【By Train】  搭乘火車至【六家火車站】步行約 5 分鐘即可抵達。

