

ISO 26262 半導體功能安全專業人員 SC-AFSP 證照課程

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。本訓練課程將提供半導體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 (請詳見Annex 1)

- 功能安全介紹
- ISO 26262 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 對半導體軟硬體之要求。
- 改善企業組織體質；提升產業價值；增加國際競爭力。
- 增進半導體軟硬體元件符合 ISO 26262 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)

訓練時程及地點 (請詳見Annex 2)

2023/7/14(五)、7/21(五)、7/28(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。

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；**6/28(三)前報名早鳥優惠價每人NT 55,000元/未稅(不含考試)**。
- SGS ISO 26262 既有客戶享優惠價 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
- 收到課程繳費單後，**敬請於7/7(五)前完成報名繳費，以完成報名程序**。
- 課程結束完成問卷者將提供上課證明；參加考試合格者將另提供 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：台灣檢驗科技股份有限公司 - 功能安全暨資通安全服務中心
Tel: 02-2299-3279 # 3661 ; E-mail: tw.fs@sgs.com



ISO 26262 半導體功能安全專業人員 SC-AFSP 證照課程

Annex 1 – Agenda

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

Day 3 : Software Development




Duration: 0.5 day (3 hrs)

Contents:

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

ISO 26262 半導體功能安全專業人員 SC-AFSP 證照課程

Annex 2 – 交通資訊

- 【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。



個人資料相關事項

- 一、主辦/協辦單位不會將您個人資料傳輸給第三方，且將遵循以下原則於國內使用您個人資料：
1. 使用於本活動與後續相關事項。
 2. 使用於主辦單位之活動訊息發送。
 3. 使用於執行單位之電子報發送。
- 二、若您於課程/活動結束後希望 SGS 刪除您此次報名資料，您可以另行以郵件通知：tw.fs@sgs.com。
- 三、SGS 保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利。