

ISO 26262 汽車功能安全專業人員 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，其電子電機系統之關鍵安全系統 (Safety-Critical System) 的設計議題在汽車領域被高度關切與探討。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第二版，國際功能安全規範就是目前國際車輛安全設計最高指導原則。本訓練將提供汽車電子產業相關功能安全標準之要求對系統、硬體及軟體設計、驗證之流程進行介紹，最後進行國際證照考試，通過後授予國際功能安全專業證書(Automotive Functional Safety Professional)。

課程大綱

- 功能安全與ISO 26262 介紹
- 組織層級及產品開發過程之安全管理
- 設計需求(評估ASIL等級及對應措施)
- 流程開發需求與組態管理
- 安全生命週期、安全計劃及確認措施
- 危害分析及風險評估
- V Model、功能安全設計概念
- ASIL拆解
- 系統、硬體、軟體需求、設計與測試驗證
- 失效模式
- 安全分析方法(FMEDA、FTA、DFA)說明
- 支援流程說明

特色效益

- 協助車用電子供應鏈相關產品安全設計觀念導入。
- 改善企業組織體質；提升產業價值；增加國際競爭力。
- 增進系統工程師設計、測試能力與標準要求之文件產出。
- 參加證照考試者，考試時間另外安排(採線上考試)，合格後授予TÜV「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(講師富有來自車廠或車用電子供應鏈產業相關實務經驗)

訓練時程及地點

2023/11/17(五)、11/24(五)、12/1(五)，共計 3 天，訓練時間：9:30a.m.~ 4:30p.m.

AFSP 正規訓練，採中文授課。

SGS紫軒大樓(新北市五股區五權路38號)，上課教室將另行通知。

訓練費用

- 課程原價每人NT100,000元/未稅；11/1(三)前報名享早鳥優惠價 每人NT55,000元/未稅(不含考試)。
- SGS ISO 26262 驗證服務的既有客戶，專享買1送1(共2人)優惠價 NT60,000元/未稅(不含考試)。
- 上述訓練費均不含考試費用，考試費用另計 NT25,000元(未稅)/人。
- 課程結束後，將提供上課證明予完成問卷者；參加考試合格者，將另提供 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://forms.office.com/e/VVN8HNQrpN>
- 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 # 3660 ; E-mail: tw.fs@sgs.com

ISO 26262 汽車功能安全專業人員 AFSP 證照課程

Annex 1 – Agenda

Day 1 / 6 hours

Contents:

- Introduction of Functional Safety
- Introduction of ISO 26262
- Safety Management
- Development Processes
- Production and Operation
- Supporting Processes

Day 2 / 6 hours

Contents:

- Overview Concept Phase
- Item Definition
- Initiation of the safety lifecycle
- Hazard analysis and risk assessment
- Functional Safety Concept
- Overview system development
- Initiation of system development
- Technical safety requirements on system level
- Test and Validation Measures

Day 3 / 6 hours

Contents:

- Overview of Hardware Development
- Initiation of Hardware Development
- Hardware Specification and Design
- Quantitative Design Verification
- Hardware Tests
- Software development Process Requirements
- SW Tool Qualification

AFSP on-line Exam (Qualification) / 2 hours

AFSP on-line exam within one month after the training course ends.

2 hours on-line exam to achieve the title AFSP (Automotive Functional Safety Professional).

The AFSP qualification is valid for five years. After five years, qualification may be extended for another five years by attending a refresher multiple choice test. For re-qualification, it is necessary to demonstrate that the AFSP-qualified person has been actively working in functional safety for a minimum period within the preceding five years and has participated in relevant continuing professional development.

ISO 26262 汽車功能安全專業人員 AFSP 證照課程

Annex 2 – 交通資訊

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

紫軒大樓地址：新北市五股區五權路38號



※ 週邊停車場：

五股職業訓練場收費停車場(新北市五股區五權路21號) · 步行約4~5分鐘
工商展覽中心收費停車場(新北市五股區五權路1號) · 步行約10分鐘

※ 公車路線：

路線名稱：835 (三重客運)	站牌名稱：五權五工路口
路線名稱：520、橘 17、橘 21、新莊→新店、府中站→新北產業園區	站牌名稱：世翔
路線名稱：五股→台北車站	站牌名稱：五權路口

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。