

## ISO-26262 自駕車電控煞車系統功能安全設計與驗證

### ●● 課程介紹：

功能安全已成為所有欲跨入車用電子領域的開發商不可或缺的基礎知識。如何開發具有功能安全考量的車用電子產品，須仰賴於對國際功能安全規範-ISO 26262 具有一定的了解，並充分掌握其在產品開發與設計驗證上的具體實現方法。

在本課程中，將以一個自駕車電控煞車系統為實例，讓學員對於如何設計符合於 ISO 26262 功能安全規範的產品有一個全方位的認識，進而使得台灣半導體產業在功能安全產品能夠深入扎根。

在此課程中，將會介紹如何設計一個滿足 ISO 26262 功能安全規範的要求的自駕車電控煞車系統，從安全需求導向的系統設計方法，功能安全需求的制定，安全性分析方法再到系統驗證方法的介紹，深入淺出地讓學員快速進入車用電子功能安全的產業領域。

ISO-26262 於 2011 年第一次正式發表，並於 2018 年 12 月推出了第二版。在第二版中，新增了專為半導體產品及摩托車的部分，這兩項皆為台灣主要產業。在此課程中，也會對第二版更新的這兩部份進行介紹。另一方面，除了 ISO 26262 之外，本課程也會針對陸續推出的 SAE J3061，ISO PAS 21448 以及 UL 4600 等車用電子產品安全規範做簡單的介紹，因應未來更複雜的功能安全產品設計，並讓學員掌握高安全性產品設計的最新趨勢。

### ●● 課程效益

1. 使學員了解車用電子安全性設計(ISO 26262)的內容
2. 提升學員在車用電子安全性上的實務知識，使學員能快速進入車用電子領域，有助於取得 ISO 26262 認證

### ●● 課程對象

1. 欲投入車用電子產業者
2. 有意取得 ISO 26262 認證的業者

## 講師簡介

### 呂講師

- 學歷：私立中華大學/資訊工程學系 碩士
- 現職：國立臺北大學/電資學院
- 經歷：工研院資通所車用電子設計應用部工程師、工研院產業學院講師、SGS Taiwan 外聘講師、ISO-26262 業界輔導案技術顧問、ISO-26262 業界內訓講師
- 著作與證照：SC-AFSP (SemiConductor – Automotive Functional Safety Professional)
- 專長：ISO 26262 車用電子功能安全設計驗證與分析、容錯設計、安全性分析、錯誤注入、高可靠度車內通訊網路

## 課程大綱

課程主題	課程內容
建立功能安全產業的基礎知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 功能安全專有名詞解釋</li> <li>● 國際主要功能安全規範家族介紹</li> <li>● 功能安全設計概念與設計考量</li> </ul>
符合 ISO-26262 功能安全規範的自駕車電控煞車系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自駕車電控煞車系統介紹</li> <li>● 安全需求導向的系統設計方法</li> <li>● 功能安全需求的制定</li> <li>● 系統安全性分析方法</li> <li>● 系統驗證方法</li> </ul>

註 1：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

## 價格

報名方案	費用	說明
原價(含稅、午餐、講義)	10,000 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
課前 10 日報名(早鳥優惠)	8,500 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
2 人以上團體報名(同公司 2 人以上)	7,500 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播

註 1：報名各方案可選擇

註 2：線上授課，線上授課會提前寄送課程講義，安排課前測試，於課程當天同步直播，本同步數位課程無補課機制。

## 開課資訊：

【主辦單位】：財團法人福琳工商發展基金會、工業技術研究院 產業學院

【上課日期】：2022 年 8 月 18 日、8 月 25 日，09:30~16:30 ;每天 6 小時；  
共計 12 小時

【上課地點】：工研院 產業學院 台北學習中心+Webex 線上直播 **(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**

【招生人數】：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。  
(預計 10 人即開課)

【課程費用】：課程學費、講義(實體供 2 日午餐、線上供國內郵寄服務)


【培訓證書】：參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。

【報名方式】：線上報名

【課程洽詢】：02-2370-1111#312 謝小姐、陳小姐

【繳費方式】：確定開班再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳

【退費標準】：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

 **貼心提醒：**


1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；**未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。



※注意事項※為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：itri535662@itri.org.tw 謝小姐收】

ISO-26262 自駕車電控煞車系統功能安全設計與驗證						
公司全銜				統一編號		
發票地址				發票方式		<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
學員姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
						<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市館前路 65 號 7 樓 704 室。						總計 課程費用  \$ _____

 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線02-2370-1111。工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨