

# ISO-26262 車用電子功能安全系列課程 安全規範全面剖析

## ● 課程簡介：

隨著車用電子市場的蓬勃發展，預計 2021 年全球車用晶片產值將達到 210 億美元。而車用電子往往與高安全性要求的應用息息相關，這些應用需要開發商完善其產品責任。因此，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，就須仰賴開發商從高階主管至工程師對於國際功能安全規範-ISO 26262，都能有全面的認識。

透過本課程，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，將會深入淺出介紹如何滿足 ISO 26262 功能安全規範的要求，從功能安全需求的制定，功能安全設計流程再到安全性分析方法的介紹，並搭配實際案例，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。

## ● 課程目標：

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

## ● 課程效益：

1. 使學員掌握執行車用電子功能安全產品開發所需的必備技能
2. 提升學員在車用電子安全性上的實務能力，使學員能快速進入車用電子領域，有助於取得 ISO 26262 認證

## ● 適合對象：

1. 欲投入車用電子產業者
2. 有意取得 ISO 26262 認證的業者

● 課程大綱：

主題	重點內容
一、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>
二、對 ISO-26262 功能安全規範 2018 年最新版內容的介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 功能安全產品設計流程</li> <li>◆ 產品安全性分析方法</li> <li>◆ 安全機制有效性評估方法</li> </ul>
三、了解如何通過 ISO 26262 的認證	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ISO 26262 認證流程</li> <li>◆ 功能安全文檔(Safety Manual)介紹</li> </ul>
四、自駕車功能安全設計案例分享	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 智慧緊急剎車系統案例分享</li> </ul>
(實際內容依上課情形進行調整)	

● 講師簡介：呂講師

現職	國立臺北大學/電資學院
學歷	私立中華大學/資訊工程學系 碩士
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
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)

● 開課資訊：

主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)

舉辦地點：工研院產業學院 台北學習中心，**實際上課地點，請依上課通知為準！**

舉辦日期：**2021 年 08 月 05 日(四)、08 月 06 日(五)**，09:30am~17:30pm，共計 12 小時。

課程費用：

原價 (含稅、午餐、講義)	工研院產業學習網網站會員， 於課前 10 日報名(早鳥優惠)	工研院產業學習網網站會員，2 人 以上團體報名(同公司 2 人以上)
每人 10,000 元	每人 8,500 元	每人 7,500 元

報名方式：<http://college.itri.org.tw/>或請 email 至 [itri535662@itri.org.tw](mailto:itri535662@itri.org.tw)

課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 謝小姐、308 陳小姐

email 至 [itri535662@itri.org.tw](mailto:itri535662@itri.org.tw)(本課程歡迎企業包班，請來電洽詢。)

**注意事項：**

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. 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
3. 若原報名者因故不克參加，但**欲更換他人參加**，敬請於開課前二日通知。
4. 主辦單位保有活動變更及終止等權利。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

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

ISO-26262 車用電子功能安全系列課程-安全規範全面剖析							
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