

# 解讀 ISO 26262 硬體/軟體開發

## ■ 課程簡介

ISO 26262 是目前最先進(State of the Art)的汽車安全規範，自 2011 年正式發佈後，即成為車用電子電機系統最重要的設計準則。ISO 26262 共分成 10 個章節，其中第五章硬體開發內容包含硬體安全性規格、硬體設計、整合與測試及硬體安全性量化分析，第六章軟體開發包含軟體規格、軟體架構設計、軟體實作與單元測試等，兩章節是欲進入車用領域軟硬體工程師必備知識，內容普遍被認為艱澀不易懂。

工研院在此領域於 2011 年開始投入人力，並於 2015 年通過德國 SGS 認證，獲頒全國首張 ISO 26262 開發流程證書，深耕多年經驗豐富，繼開辦「車用電子 AEC-Q100/ISO 26262 快速入門」課程之後，續開辦此進階解讀課程，希藉由專家導引加速學員學習吸收，並應用於車用電子產品開發過程。

## ■ 培訓對象

軟/硬體工程師、品保工程師

## ■ 課程大綱(課程內容將依據實際需求調整)

### 一、ISO 26262 Introduction

- ISO 26262 V-model
- Functional safety management
- Functional safety verification and validation

### 二、ISO 26262 Hardware Development

- Hardware Architectural metrics
- Evaluation of violations due to random hardware failures
- Hardware Integration and Testing
- SEooC Development Flow
- Example of hardware architectural metrics calculation

### 三、ISO 26262 Software Development

- Software Architectural Design
- Software Unit Design and Implementation
- Software Unit Testing
- Software Integration and Testing

## ■ 講師簡介

### 【呂昆龍】老師

現職：工研院 資通所 車用電子設計應用部 副工程師

專長：容錯設計、車載通訊系統設計、高安全性微控制器設計與驗證、可靠度驗證分析

### 【楊智仁】老師

現職：工研院 資通所 車用電子設計應用部 工程師

專長：數位 IC 設計、車用電子 SoC 設計、ISO26262 流程驗證



## 【開課資訊】


- 主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、財團法人工業技術研究院 台北學習中心
- 舉辦地點：工研院 中興院區，新竹縣竹東鎮中興路四段195號(實際上課地點，請依上課通知為準!)
- 舉辦日期：2019年10月23日(三)9:30~16:30，共6小時。
- 課程費用：原價 5,000 元  
會員優惠價，每人 \$ 4,600 元整  
工研人優惠價：每人 \$ 4,300 元  
早鳥優惠價：開課十日前報名優惠價，每人 \$ 4,250 元整  
團報優惠價：同企業三人以上同行優惠價，每人 \$ 4,000 元整
- 報名方式：  
工研院學習服務網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>  
或請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000 或 email 至 StevenChao@itri.org.tw
- 課程洽詢：02-2370-1111分機312趙先生、308 陳小姐
- 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. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，**若您不克前來，請於開課三日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  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。



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

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：[StevenChao@itri.org.tw](mailto:StevenChao@itri.org.tw) 趙先生收】

解讀 ISO 26262 硬體/軟體開發						
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
						<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"/> <b>信用卡 (線上報名)</b> ：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"/> <b>ATM 轉帳 (線上報名)</b> ：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"/> <b>銀行匯款</b> ：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"/> <b>即期支票</b> ：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。						費用  總計

 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！