



# ISO 26262 & 下世代車載 高速網路系統

★★★★★【課程一】★★★★★



## ISO 26262：車電系統功能安全設計與驗證分析

### 課程特色

- 車電功能安全國際標準 ISO 26262 簡介
- 車電功能安全設計與驗證分析流程
- 車電功能安全概念設計階段: case study
- 車電功能安全硬體開發階段: 硬體安全要求、硬體失效模式分類、安全機制設計與安全等級驗證分析

### 課程目標

- 車電功能安全國際標準 ISO 26262 入門
- ISO 26262 功能安全設計與驗證分析流程有一個初步的了解
- 如何導入 ISO 26262 功能安全標準有一個初步的認識
- 掌握如何開發一個符合 ISO 26262 車電功能安全的硬體平台

### 課程大綱

課程大綱	時數
➔ 車電功能安全國際標準 ISO 26262 簡介	0.5
➔ 車電功能安全設計與驗證分析流程	0.5
➔ 車電功能安全概念設計階段: case study	1.5
➔ 車電功能安全硬體開發階段:安全要求、失效模式分類、安全機制設計與安全等級驗證分析	3.5



# Automotive-Ethernet :

## 下世代車載 高速網路系統

### 課程特色

- 介紹最新的下世代車載高速網路通訊系統: Automotive-Ethernet
- 提供最新車載高速網路系統模擬和開發平台技術
- 探討網路系統的服務品質及可靠度
- 車載高速網路通訊系統實際範例介紹及其技術開發設計和測試驗證

### 課程目標

1. 下世代車載高速網路系統: Automotive-Ethernet 入門；
2. 了解如何設計與分析下世代車載高速網路系統，及掌握最新車載高速網路系統模擬和開發平台技術；
3. 透過車載高速網路通訊系統實例介紹，更深入掌握車載高速網路系統的開發設計和測試驗證相關技術；
4. 學習如何將車載高速網路通訊技術運用到智慧車輛上。

### 課程大綱

課程大綱	時數
1、 Introduction of high speed automotive network systems (車載高速網路系統簡介)	1
2、 Automotive Ethernet communication systems (車載乙太通訊系統) ➡ AVB protocol: IEEE 802.1AS, 802.1Qat, 802.1Qav and IEEE 1722 ➡ OMNeT++ 軟體工具模擬實際車載網路系統架構與分析 ➡ 實體車載乙太網路相關軟硬體設備整合開發平台介紹 ➡ 車載乙太網實例介紹及其相關技術開發和測試驗證	5

講師簡介：工研院特聘專業講師

### 建議參訓對象:

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、品保工程師、研究員及各管理階層及相關工程師。
2. 法人、研究單位、教職員、學生或服務於與此主題相關之產業人士，及對此主題有興趣之人士。

## ✚ 工研院證書授予:

- 參加 < ISO 26262 與下世代車載高速網路系統 > 系列之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。



## 【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：中科\_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】
- 舉辦日期：108/10/25~10/26 (週五~六)；09:30~16:30；每單元 6 小時  
系列共 12 小時 (可單元或系列報名)

### ■ 課程費用：

課程	課程原價 《會員》	7 天前 單人報名優惠價	2 人同行/工研人 /學校~報名優惠價	3 人(含)以上同行 ~報名優惠價
課程一	4,500 元/人	3,500 元/人	3,200 元/人	3,000 元/人
課程二	4,500 元/人	3,500 元/人	3,200 元/人	3,000 元/人
系列	▶優惠價每人 6,000 元			


- 預計招生名額：25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 人即開課)
- 報名方式：
  1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw/>
  2. 傳真報名：傳真至 04-25690361 陳小姐收 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
  3. 電子郵件報名：E-mail：[itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)
- 課程洽詢：☎ 04-2567-2316 陳小姐 / ☎ 04-2568-7661 王小姐
- 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處理相關事宜，若您繳費後不克前來，請於開課三日前打電話或 MAIL 告知，主辦單位將退還 80%課程費用，一旦開課，恕不退費。
  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。

-----續下頁報名表-----

- ❖ 課程代碼：A1-2 《系列》ISO 26262 與下世代車載高速網路系統 (12 小時)
- ❖ 課程代碼：A1 10/25 《課程一: ISO 26262: 車電系統功能安全設計與驗證分析流程》
- ❖ 課程代碼：A2 10/26 《課程二: Automotive-Ethernet: 下世代車載高速網路系統》

(A1、A2 各 6 小時)



 FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: [itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
報名課程代碼	姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
<input type="checkbox"/> A1-2 <input type="checkbox"/> A1、 <input type="checkbox"/> A2						
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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。
- 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。
- 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。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線 04-25687661 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~

■ < 歡迎加入工研院粉絲專頁 >

**LINE@ 粉絲團**

歡迎加入~ 工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@ 粉絲團  
隨時掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及優惠給您，  
請您與我們一起共同成長！

關鍵字：工業技術研究院產業學院 台中學習中心

立即掃描



▶ 加入 LINE@ 粉絲團 (請點選)：



▶ 加入 FB 粉絲團 (請點選)：

