

108 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」，工業局補助 50%

## OBD-II 車上診斷系統原理、應用與系統開發實務

### ■ 課程簡介

本課程將針對 OBD 系統進行完整的講解，課程內容包括 OBD 發展歷史、現行 OBD-II 系統法規、OBD-II 系統元件介紹、OBD-II 監控項目說明、OBD-II 故障碼解析、OBD 與 J1939 比較、OBD-II 應用程式開發、OBD-II 診斷器操作等。學員在經過本課程訓練後，對於 OBD 系統將有更深入的了解，在後續汽車維修工作或是車載診斷應用相關研究均有極大的助益。

### ■ 課程特色

本課程將除了 OBD 原理解說之外，本課程還安排了 OBD-II 模擬診斷實驗，授課現場備有手持式與 PC 電腦接線式 OBD 診斷器，配合特製的 OBD-II 信號產生器，學員可在教室內進行各項 OBD-II 系統檢測教學操作。

### ■ 課程大綱

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
1 hr	OBD 系統簡介	講授
1 hr	OBD 發展歷史	講授
3 hr	OBD-II 系統法規與標準(包含 OBD 相關的 CAN Bus 協定解說)	講授
1 hr	OBD-II 監測項目	講授
1 hr	OBD-II 信號編碼格式	講授
1 hr	OBD-II 故障碼解析	講授
2 hr	OBD-II 應用案例	講授
1 hr	OBD 與 J1939 重型車輛診斷系統標準差異性分析	講授
1 hr	OBD-II 系統開發實務	實際操作

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

## ■ 講師簡介

陳博士

【現職】樹德科技大學資工系教授 兼 電算中心主任

【學歷】成功大學電機工程博士

【經歷】雅威數位研發工程師、樹德科技大學資工系助理教授、副教授、車輛研究測試中心專業課程講師

【技轉案例】基於 OBD - II 之聲控車輛維修導引系統實作、基於 OBD - II 之整合車輛後勤服務管理系統研究開發、語音聲控車載診斷訊號檢測技術

【產學合作】車聯網裝置研發、適用於道路駕駛考照之整合 OBD 行車資訊的行車紀錄器研發、OBD-II 資訊服務應用車輛智能診斷服務平台研發計畫、「車輛故障診斷模型建置」合作研究計畫、車上診斷系統(OBD)驗證機之研發實作、基於 ISO 15765 標準之車用診斷信號產生器改良實作、OBD 在運輸科技管理之應用研究、具備聲光導引插座的 OBD 車輛檢驗系統開發

## ■ 建議參訓對象

研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員

### 【開課資訊】

- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：108/11/18~19(一、二) 09:30~16:30 ( 12 小時 )
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)加入工研院產業學院會員

※貴單位如有包班需求

請洽郭小姐·06-3847538

(<http://goo.gl/I64erU>) 未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

身份別	費用	備註
一般身分補助 50%	每人 5,000 元整	(原價 NT\$10,000，政府補助 NT\$5,000，學員自付 NT\$5,000)
特定對象補助 70%	每人 3,000 元整	(原價 NT\$10,000，政府補助 NT\$7,000，學員自付 NT\$3,000) ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助 70%	每人 3,000 元整	(原價 NT\$10,000，政府補助 NT\$7,000，學員自付 NT\$3,000) ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在职證明，課程發票會開立該公司發票)

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

■ **結訓與認證：**

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，由工業技術研究院發給培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■ **預計招生名額：**20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 ( 本班預計 12 人即開課 )。

■ **繳費方式：**

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費 (發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■ **報名方式：**

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 06-3847540
2. Email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 至產業學習網([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw))線上報名

■ **課程洽詢：**06-384-7536 吳小姐，06-384-7538 郭小姐

■ **注意事項：**

- 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、請註明服務機關之完整抬頭，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。
- 3、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 4、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。
- 5、結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

TEL : (06)384-7536

# 報名表

FAX TO : (06)384-7540 吳小姐

課程名稱：**OBDD-II 車上診斷系統原理、應用與系統開發實務** 108/11/18~19(一、二)

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息? (可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50人 <input type="checkbox"/> 3、51~100人 <input type="checkbox"/> 4、101~200人 <input type="checkbox"/> 5、201~500人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000人 <input type="checkbox"/> 8、2001以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		<b>是否知道工業局補助?</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <b>是否接受培訓資訊?</b> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<b>參訓動機</b> <input type="checkbox"/> 1. 公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2. 公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3. 個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4. 個人未來發展
		<b>接受培訓資訊方式(可複選):</b> <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	<b>學員負擔金額:</b>

**繳費方式:**

- 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, 各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 06-3847540 工研院產業學院高雄學習中心收。
- 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。
- 銀行匯款(電匯付款): 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」回傳真至 06-3847540 工研院產業學院台南學習中心收。
- 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: 南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號 工研院, 吳小姐收。註: 信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統, 報名網址: <http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台南



歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線06-3847536~ 工研院產業學院台南學習中心

歡迎您