

製程設備SECS及GEM連線技術 培訓班【電腦實作】

★★★★本課程採用電腦教室實務教學！建議可自備 NB (OS:WINDOWS 7/ 8 專業版以上)安裝實作練習

國內外各光電廠、半導體廠、乃至於太陽能廠為了達到工廠生產的自動化，控制中心(Host)與設備(EQP)之間，一定要能夠互通訊息，因此必須要有一個標準的通訊介面。

有鑑於此，SEMI(國際半導體產業協會)制定了一套 SECS 通訊協定，來負責設備間與控制中心的溝通，使得半導體廠的自動化有標準可以依循。

SECS 通訊協定包含了 SECS I,HSMS 與 SECSII，SECS I,HSMS 負責將上層 SECSII傳來的訊息包裝成一個個標準的封包，並透過 RS-232 或 Ethernet 傳送到目的地，SECSII則是訊息內容及格式的規範，將所有可能會傳送的訊息有系統的分門別類，以供應用程式能夠方便的使用。

本課程會詳細的介紹 SECS/GEM 通訊協定的內容(E4/E5/E37/E30 規範)，並提供 SECS/GEM Driver 之使用說明，學員經由實際操作，可深入了解 SECS/GEM 通訊之精神及實現 SECS/GEM 通訊功能之方法。



■ 課程大綱

日期	課程大綱	課程內容
109/9/10 (四)	09:00 ~ 12:00	1.製程設備 SECS 通訊協定內容與規範 2.SECS Driver 使用說明
	13:00 ~ 17:30	3.製程設備 GEM 通訊協定內容與規範 (Part 1)

109/9/11 (五)	09:00 ~ 12:00	4.製程設備 GEM 通訊協定內容與規範 (Part2)
	13:00 ~ 17:30	5.案例實際操作 6.Q&A

★★★★ 注意事項：

- 1、建議自行攜帶 NB (OS:WINDOWS 7/ 8 專業版以上)安裝實作練習，請先安裝開發所需的程式語言 (程式語言：VB.NET 或 CSharp 或 VB6.0 軟體, Visual Studio 請使用 2015(含)以前的版本)
- 2、另開課前會再提供上課的教材軟體之下載網址，請學員先安裝

■ 建議參訓對象：

1. 半導體/FPD 相關設備製造商
2. 半導體/FPD 廠自動化從業人員
3. 對本課程有興趣之研發工程師、生產製造工程師、研究員



 【 開 課 資 訊 】

- 舉辦地點：**中科_工商行服務大樓 2 樓 207 電腦教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】**

(實際上課教室請依據上課通知函為準)

- 舉辦日期：**109/09/10~09/11(週四~五)，09:00~17:30，共計 15 小時**

- 課程費用：



課程原價(15H) 《會 員》	7 天前報名 早鳥優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)以上相揪同行- 優惠價
\$9,000 元/人	\$7,800 元/人	\$7,500 元/人	\$7,200 元/人

- 工研院結業證書授予：

1. 參加 < 製程設備 SECS 及 GEM 連線技術培訓班 > 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。

- 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 10 人即開課)

- 報名方式：<https://reurl.cc/vDLn7a> → 請點選頁面【線上報名】

- 課程洽詢： (04)2567-2316 陳小姐 /  (04)2568-7661 王小姐

電子郵件：[E-mail : itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw) 陳小姐

■ **注意事項：**

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。

		【設備 SECS 及 GEM 連線技術培訓班】(台中班)				
		-課程報名表-			109/9/10~9/11 (週四~五)	
FAX.04-25690361		TEL.04-2567-2316			MAIL: 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	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)
<p>◎ 繳費方式：</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><input type="checkbox"/> 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)</p> <p><input type="checkbox"/> 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。</p>						



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線04-25672316 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

LINE@ 粉絲團

歡迎加入 ~ 工研院產業學院 產業人才培訓組台中學習中心 **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：工研院 產業學院 台中學習中心

立即掃描

