

## 邀請函

敬啟者 您好！

SGS 集團 (SGS Group - Société Générale de Surveillance)，在全世界擁有超過 97,000 名員工，分佈於 2,600 多個營運分公司及實驗室，是全球在檢驗、查證、測試和驗證服務的領導者，為全球公認的品質和誠信標竿。SGS 台灣提供各領域之技術服務，協助產業發展與升級。

隨著科技的日新月異，高品質低風險且強調安全的萬物聯網智能產品逐漸為人類生活不可或缺的部分，產品的設計開發必須搭配周延有效率的可靠度設計驗證。台灣產業為接軌國際，進軍全球，近年來逐漸擺脫削價競爭之代工模式，透過技術整合開發多元化的產品應用，亟須導入可靠度及功能安全技術。具備完整的可靠度計畫及驗證能力，方能相輔相成，相得益彰。然而，技術人才是產業轉型的關鍵。

SGS 與長庚大學落實產學合作，整合學術先導性與研究實用發展，協助企業從產學研究創造 1+1>2 的成果，提升可靠度及功能安全技術從業人員的本質學能，厚植產品可靠度及安全性，以增進產品附加價值，提升企業優勢及競爭力，以維持永續發展。透過產學合作，SGS 籌畫一系列可靠度培訓課程，由淺入深，期有效應用其技能於工作之中，協助所屬公司，提升產品之可靠度，厚植產業發展基礎。

本次課程旨在建立從業人員可靠度之基礎學理及觀念，透過 14 小時的課程，引領您進入可靠度技術殿堂。

此次課程內容精采可期，不容錯過！敬邀您的參加。

SGS 可靠度實驗室/功能安全服務營運總監

謝哲宏 敬上

## 可靠度基礎訓練課程

2019年12月6日(星期五)至12月7日(星期六), 共二日

### § 課程目的：

隨著科技的日新月異，高品質低風險且強調安全的萬物聯網智能產品逐漸為人類生活不可或缺的部分，產品的設計開發必須搭配周延有效率的可靠度設計驗證。鑒於專業可靠度人才的養成對產業發展日顯重要。本課程在培養從業人員建立可靠度原理與應用之基礎觀念，以嘉惠產業，厚植產業發展基礎。

### § 課程大綱及流程：

日期	時間	主題 / 大綱
第一天 12/6 (五)	08:30~09:00	報到
	09:00~12:00	可靠度的演進
	12:00~13:00	午餐 BREAK
	13:00~17:00	<b>可靠度的重要性與應用</b> 可靠度概念 可靠度工程之效益 安全性、品質及可靠度之相互關係 供應商之可靠度評估 可靠度需求與目標 負載強度和設計可靠度的概念 產品壽命週期工程階段 產品維護度與可用度之經濟效益 可靠度不良的代價
日期	時間	主題 / 大綱
第二天 12/7 (六)	08:30~09:00	報到
	09:00~12:00	<b>可靠度數據的類型</b> 可靠度測試數據的模型和審查
	12:00~13:00	午餐 BREAK
	13:00~17:00	<b>壽命時間數據統計的介紹</b> 壽命時間數據統計的分佈 可靠度數據分析的指數分佈示例

(接續頁)

## § 講師介紹：

陳始明教授

現任

林口長庚大學可靠度科學技術研究中心主任

新加坡品質學會院士

新加坡工程師學會院士

IEEE 電子器件學會可靠度傑出講師

IEEE 1413.1/ IEEE1624 可靠度標準委員會成員

2014 年石川 - 狩野個人品質獎(Ishikawa-Kano Quality Award)得主

2018 馬奎斯世界名人錄「終身成就獎」

專長：產品壽命分析、失效機理分析、可靠度模擬、設備維護策略等。

學歷：新加坡國立大學電機和電子工程學士 (1980~1984)

加拿大多倫多大學應用科學碩士 (1986~1987)

加拿大多倫多大學應用科學博士 (1987~1992)

經歷：新加坡快捷半導體公司失效分析工程師 (1984/5~1986/4)

台灣旭興科技股份有限公司總經理室工程顧問(1992/9~1993/10)

台灣旭興科技股份有限公司品質和可靠度保證經理 (1993/11~1994/4)

特許半導體股份有限公司品保經理 (1996/11~1997/4)

新加坡南洋理工大學講師 (1997/4~1998/12)

新加坡南洋理工大學副教授 (2000/1~2014/8)

新加坡製造技術研究院兼任高級研究員 (2009/4~2014/8)

台灣長庚大學工程學院電子系教授 (2014/9~)

台灣明志科技大學機械工程系榮譽講座教授(2015/3~)

台灣林口長庚大學/長庚紀念醫院醫學院放射醫學研究所教授(2015/12~)

台灣林口長庚大學可靠度科學技術研究中心主任(2016/8~)

印度 Amity 大學電信工程與管理學院榮譽教授(2017/8~)

## § 適合對象：

各階層主管、品管、品保、製程、生產、研發、改善等工程人員，以及有興趣欲了解可靠度應用之人員。

## § 特色效益：

提供學員正確有效的可靠度概念及評估方法，以應用於工作及日常生活中。

本課程將於結束後授予「上課證明」。

(接續頁)

## § 報名資訊：

課程日期：	2019 年 12 月 6 日(五) 至 12 月 7 日(六) · 共計二日
課程地點：	新北市五股區五權路 38 號 (GPS 座標→N25.0676564, E121.451269) 台灣檢驗科技股份有限公司 – 紫軒大樓 2F 209 會議廳
主辦單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
報名方式：	請填妥以下報名表回傳
聯絡電話：	02-2299-3279 Ext.:3613 洪心韻小姐
傳 真：	02-2299-9558
E-mail：	<a href="mailto:tw.rel.cs@sgs.com">tw.rel.cs@sgs.com</a>
課程費用 (含稅)：	原價 NT\$12,000.-/一人 兩人同行報名 · 享 9 折優惠 <b>早鳥優惠價(限 11/22 前報名) · 獨享 NT\$10,000.-/一人</b> (備註：使用長庚大學可靠度科學技術研究中心之課程抵用券 · 可依原價折抵課程費用 NT\$6,000.- · 一次僅限使用一張 · 另無法與其它優惠併用。)

(接續頁)

## 【可靠度基礎訓練課程】

### 報名表 Application Form

(煩請詳細填寫以下資料，以便報名作業處理！)			
公司名稱 Company Name		公司統編	
地 址 Address			
學員姓名 1 Full Name		電 話 & 分機 Phone No. /ext.	
部 門 Department		手 機 Cell Phone	
職 稱 Title		餐 盒 Lunch Box	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
電子郵件信箱 E-mail			
學員姓名 1 Full Name		電 話 Phone No.	
部 門 Department		手 機 Cell Phone	
職 稱 Title		餐 盒 Lunch Box	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食
電子郵件信箱 E-mail			

#### 注意事項：

1. 主辦單位保留報名核可之權利，報名確認均以主辦單位發送之確認通知、課程繳費通知單為準。
2. 收到繳費通知單後，敬請於 **12月02日(週一)** 前完成報名及繳費手續，額滿即截止。
3. 請於課程開始前進行報到。
4. 若因不可預測之突發因素，主辦單位得以保留課程及講師之變更權利。
5. 課程嚴禁旁聽，亦不可攜眷參與、任意錄影、錄音、拍照。

(接續頁)

## 課程地點與交通資訊：



台灣檢驗科技股份有限公司 – 紫軒大樓

地址：新北市五股區五權路 38 號

### 公車路線：

路線名稱：835 (三重客運)	站牌名稱：五權五工路口
路線名稱：520、橘 17、橘 21、新莊→新店、府中站→新北產業園區	站牌名稱：世翔
路線名稱：五股→台北車站	站牌名稱：五權路口

### 捷 運：

機場捷運 - 新北產業園區站，步行約 15 分鐘

### 停車場：

五股職業訓練場收費停車場(新北市五股區五權路 21 號)，步行約 4~5 分鐘

工商展覽中心收費停車場(新北市五股區五權路 1 號)，步行約 10 分鐘