

TRIZ 系統化創新

■ 課程簡介

系統性創新(Systematic Innovation)是一門促進科技與社會進步的學問，TRIZ 為其一項創新工具。其理念來自於研究前人及自然界創新的方法與原理，歸納出一門學問，然後應用其原理及方法於創新性的解決問題。

TRIZ 主要為萃取前人發明中的原理，並歸納成一般的通則，做為往後問題解決時的思考方向。同時，TRIZ 是一種可提升創意思考、創新發明、研發能量，並能解決衝突問題的方法。課程主要針對實務的系統性創新方法，並著重於研發設計之實務應用與探討，有助於產品及製程創新研發能力，並大大提升工作效益。

■ 課程目標

學員能夠瞭解TRIZ 的觀念與方法。

■ 課程大綱

1. TRIZ 導論

- TRIZ 的起源與主要的發現
- TRIZ 階層式的觀點
- Altshuller 定義專利創新五等級程度
- TRIZ 解題方式與架構

2. TRIZ 的觀念與方法

- 問題描述與定義
- 矛盾分析--技術矛盾與物理矛盾
- 可利用資源
- 理想性觀念
- 工程系統的進化趨勢

3. TRIZ 的解決核心工具

- TRIZ 解決核心工具(I)-矛盾矩陣
- 39 項工程參數
- 40 項創新原則
- TRIZ核心解決工具(II)-質場分析

■ 講師簡介

黃清亮 老師

【學歷】：國立台北工專機械工程科、澳洲國立南澳大學產業管理所

【經歷】：中華汽車資深專員、中華汽車人才培訓中心品質管理課程專任講師/輔導顧問、中華汽車 QCC 圈員/圈長/輔導員/評審員訓練內部講師、中華汽車 QC 七大手法/新 QC 七大手法/8D 訓練內部講師、中華汽車 ISO9001/ TS16949 / ISO 14001 內部稽核員

【資格】：MA TRIZ LEVEL2 認證合格、勞動部勞動力發展署 TTQS 評核委員 / 教育訓練講師、勞動部勞動力發展署 3C 共通核心職能課程講師、2007~2017 年管理雜誌 500 大企管講師、中華民國品質管制學會 CQT/CQE 認證合格、TUV VDA6.1/ ISO 9000-2000 Audit & Lead AuditCertificate 認證合格、ISO/TS16949 內部稽核員認證合格、Six Sigma Green Belt 認證合格、



【開課資訊】

- 舉辦地點：高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓之 1 (企業領袖大樓 4 樓之 1)
※實際上課地點請以【上課通知單】公告為準※
- 舉辦日期：108 年 9 月 29 日(日)、10 月 5 日(六) 9：30 - 16：30 共計 12 小時
- 課程費用：(含稅、午餐、講義) **免費加入會員**

課程方案	費用
每人	8,000
108/9/15 (含) 報名享早鳥優惠價，每人	4,800
同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人	5,600
工研人享優惠價，每人	5,600
AI 主題式產學合作計畫專(兼)任人員，由計畫主持人指派，科技部補助	免費

■ 報名方式：

1. 傳真報名：請將報名表，傳真至：(03)5745074 黃小姐
或電洽：電 03-5732901 黃小姐； E-mail：TristaHuang@itri.org.tw
2. 線上報名：請上產業學院學習服務網

<https://college.itri.org.tw/course/all-events/957865DE-C7A3-4674-BF77-F71B7C8D9952.html>

■ 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. 若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行。
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。



108/9/29 TRIZ 系統化創新

FAX：03-5745074 黃小姐或Email至: TristaHuang@itri.org.tw

課程費用：(含稅、午餐、講義)

- 每人新台幣 8,000 元整。
- 108/9/15(含) 報名享早鳥優惠價，每人 NT\$4,800 元整。
- 同一公司 2 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$5,600 元整。
- 工研人優惠價，每人 NT\$5,600 元整。
- AI 主題式產學合作計畫專(兼)任人員，由計畫主持人指派，科技部補助免費。

※本課程歡迎加入會員 <http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx> 使用勤學點數折抵。

公司發票抬頭：					統一編號：	
地址：			傳真：		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	E-mail(請以正楷書寫)	膳食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
						<input type="checkbox"/> 素食
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)

- ◎ 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 03-5745074 黃小姐 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(限由公司逕行電匯付款)：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 03-5745074 黃小姐 收
 - 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹市光復路 2 段 321 號(光復院區)1 館 507 室-黃小姐 (03-5732901) 收。
 - 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線03-5732901 ~ 歡迎您的蒞臨 ~