



TRIZ for Innovation I

萃智創新技術實務

(新竹班)

▣ 工研院前協理陳式千博士親自講授 + 28小時完整培訓

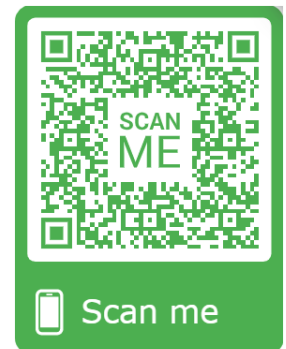
☀ 本課程「全部教材採取全文中英對照，中文講授」，建構有條理又國際化的萃智概念及實務應用！

■ 課程介紹

萃智(TRIZ)是源自俄國的系統化創新方法，以萃取以往的巨量發明其中的創新原則，加以應用於新領域以取得更多創新為宗旨。國際萃智學會將萃智知識分為三階段傳授，第一階段(Leve 1)課程為其入門課程，也是建立基本觀念，熟悉通用性萃智理論與方法，為未來學習其他萃智方法建立基礎的重要課程。

HOT 本課程將由本院前協理陳式千博士親自講授，具有下列特色：

1. 設計大量說明案例，務求學員理解萃智理論、方法中細緻之處。
2. 方法的講授全部採取「What-Why-How」格式，由上層概念至精微步驟逐步展開，使學員能建構有條理的概念及實務應用。
3. 設計在課及課後之練習，務求學員結業後能自行運作各方法。
4. 對於 40 項發明原則的運用，採取百分之百說明舉例的教學方式，而非僅就部分發明原則做說明。
5. 全部教材採取全文中英對照，以中文講授。學習者不致因語文隔閡錯失精要內容，也不會因僅以中文學習而不了解國際萃智用語。
6. 全程四百餘頁 Powerpoint 教材，配合案例圖片及實務演練。



■ **課程目的:** 偶然靈機一動或可產生創新，但不可靠且無效率。TRIZ 自過去大量創新歸納出系統化思考方法，以產生新的創新。

■ 課程剪影:



■ 課程大綱:

課程大綱	課程內容
1.萃智簡史與綜覽：	➤ 使學員對全體萃智方法獲得全面觀。
2.功能分析：	➤ 將一複雜系統做有條理的分解，來尋找改善的機會，這是許多其他萃智方法的起點。
3.因果鏈分析：	➤ 分析難題發生的因果關係，以尋求最佳的切入點。
4.刪簡：	➤ 把一個系統裡的元件簡化刪除，但仍然保留其功能，這是萃智方法中重要的創新方法，也是專利繞道的重要手法。
5.特徵轉移：	➤ 達成同一目的，可能有不同的方法。如能將一個方法的優點轉移到另一方法，就能產生創新。
6.功能導向蒐尋：	➤ 利用先進產業已發展出來的解決方案，在新的領域中解決問題。
7.發明原則應用：	➤ 利用萃智 40 項發明原則，來解決工程矛盾 〔改善系統某一參數，卻造成另一參數劣化的矛盾〕及解決物理矛盾〔對於同一個參數有互相矛盾的要求〕。
8.其他萃智方法簡介	
9. TRIZ for Innovation I 專題考試	

■ 講師簡歷：陳式千 博士

- ✓ 學歷：美國德州農工大學 博士
- ✓ 經歷：1. 工研院協理
2. 工研院國際中心副主任
3. 香港應用科學研究院企業管理副總裁
4. 工研院行政服務中心主任
5. 兼任經濟部南台灣創新園區中心主任
6. 工研院能資所副所長
7. 兼任工研院企業資源規劃〔ERP〕系統建設計畫主持人
- ✓ 認證：1. 教育部副教授證書副字第 14642 號
2. Kepner & Tregoe “Project Management” 及 “Problem Solving and Decision Making” 認證講師。
3. TRIZ 認證等級：MA TRIZ Level 3 Professional

■ 課程建議對象(學員所需背景):

- ✓ 研發計畫人員、技術發展管理人員、智權人員、策略規劃人員或有興趣者。



【開課資訊】

- 舉辦地點：**工研院中興院區 21 館 200-1 教室**【310 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號】
- 舉辦日期：**108/12/19、12/20、109/1/09、1/10 (週四、五) · 共四天**
- 舉辦時間：**09:00~17:00 ; 每天 7 小時 ; 共計 28 小時**
- 課程費用：

課程原價	七天前報名 優惠價	二人(含)以上/工研人 相揪同行優惠價
15,000 元/人	14,000 元/人	13,000 元/人

- **工研院培訓證書授予：**

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上者。
2. 考試成績達 70 分(含)以上為合格 (考試滿分為 100 分)。

***完成課程並通過本學院考試者，即可獲得工研院產業學院頒發之合格培訓證書。**

◎TRIZ for Innovation I 專題考試時間：60 分鐘

- **報名方式：**1. 點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。
2. 或 E-mail 至: itri533882@itri.org.tw
3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361。
- **課程洽詢：**☎ 04-25672316 陳小姐 / ☎ 03-5918044 張小姐
- **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進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
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。

☆☆☆ < 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)：



最新消息

課程日期	課程名稱	時數
108/12/19、12/20 109/01/09、01/10	TRIZ for Innovation I 萃智創新技術實務 (請點我)	28H
12/12-12/13	《TRIZ for Strategy》萃智策略創新應用 (請點我)	10H

立即報名

→ → → 課程報名表：[【TRIZ for Innovation I 萃智創新技術實務】](#) (新竹班)

108/12/19、20、109/1/9、10 FAX : 04-25690361 或 email至: 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)

◎ 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 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 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 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 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：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 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。

◆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『台中』

☎ 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~