

# TRIZ for Innovation

## 萃智創新技術實務

工研院前協理 陳式千博士講授 + 28小時完整培訓

(台北班)

「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」，  
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 One)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。本課程特別針對學習者，將 Level One 客製了二個單元，分別為 TRIZ for Innovation I 與 TRIZ for Innovation II，讓您可以依據需求循序漸進來學習，透過案例學習實際應用在工作中。

**HOT** 本課程將由本院前協理陳式千博士講授，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. 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。
5. 全程三百餘頁 Powerpoint 教材，配合案例圖片及實務演練。
6. TRIZ for Innovation I 與 TRIZ for Innovation II 兩段課程內容各具高度獨立應用性，完成課程即有能力應用於工作實務。



### ■ 課程剪影:



- **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。



## (單元一) TRIZ for Innovation I 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.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。
4.專利繞道演釋	➤ 以實例說明如何用功能分析與刪簡來達成專利繞道。
5.發明原則應用 〔工程矛盾〕：	➤ 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〕。



## (單元二) TRIZ for Innovation II 課程大綱:

課程大綱	課程內容
1.發明原則應用：	➤ 利用萃智 40 項發明原則，來解決物理矛盾〔對於同一個參數有互相矛盾的要求〕。
2.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。
3.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。
4.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。

### ■ 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:台北館前大樓 7 樓【台北市中正區館前路 65 號】(實際上課教室請依據上課通知函為準!)
- 舉辦日期: (實際上課教室請依據上課通知函為準!)  
(全系列) 110/7/16~7/17、7/30~7/31 (週五~六), 共四天, 計 28 小時  
(單元一) 110/7/16~7/17 (週五~六), 共二天, 計 14 小時  
(單元二) 110/7/30~7/31 (週五~六), 共二天, 計 14 小時
- 舉辦時間: 09:00~17:00, 每天 7 小時, 共計 14~28 小時
- 課程費用:

類別(含餐點、講義、稅額等)	全系列課程 (28 小時)	單元一課程(14 小時) (TRIZ for Innovation I)	單元二課程(14 小時) (TRIZ for Innovation II)
課程原價	19,600 元/人	10,000 元/人	10,000 元/人
7 天前報名~享早鳥優惠價	14,000 元/人	7,500 元/人	7,500 元/人
二人相揪同行/工研人/學生報名 ~享優惠價	13,000 元/人	7,000 元/人	7,000 元/人
※【限時好康來了】: 「5 人報名研習 1 人免費」 (意即:團報 4 送 1)	★ 11,200 元/人	★ 6,000 元/人	★ 6,000 元/人



●●●【限時好康來了】●●●

自即日起~110/5/31 日止, 5 人同行報名本單位「智慧機械領域高值化課程」並完成繳費者, 即享有限時優惠方案:「5 人報名研習 1 人免費」(意即: 4 人團報, 5 人上課)。

\* 備註 1: 5 人同行金額=「課程原價報名優惠價\*4 人」, 例: 14,000 元\*4 人/5 人=即每人只要 11,200 元

\* 備註 2: 若有大量報名需協助者, 歡迎您隨時來電

■ 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. 參加每單元案例研討者。

\*完成以上之學員, 即可獲得工研院產業學院頒發之培訓證書。





■ **報名方式**：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。

■ **課程洽詢**：☎ 04-25672316 陳小姐 / itri533882@itri.org.tw

☎ 04-25687661 王小姐

■ **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
4. 退費辦法：請以學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%（上課逾總時數 1/3 則不退費。

◆本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人 JOAN 陳小姐 04-25675621

➡➡➡課程報名表：**【TRIZ for Innovation I 萃智創新技術實務】(台北班)**

FAX.04-25690361

TEL.04-25672316

E-MAIL:[itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

課程代碼	課程名稱					日期	
(F0-2)	【TRIZ for Innovation I 萃智創新技術實務】- 全系列 (28 小時)					110/7/16~7/31	
(F1)	【萃智創新技術實務】單元一：TRIZ for Innovation I					7/16~7/17 (週五~六)	
(F2)	【萃智創新技術實務】單元二：TRIZ for Innovation II					7/30~7/31 (週五~六)	
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		
報名課程代碼	姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
<input type="checkbox"/> F0-2							
<input type="checkbox"/> F1、 <input type="checkbox"/> F2							
<input type="checkbox"/> F0-2							
<input type="checkbox"/> F1、 <input type="checkbox"/> F2							
<input type="checkbox"/> F0-2							
<input type="checkbox"/> F1、 <input type="checkbox"/> F2							
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：428 台中市大雅區中科路 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 ~