

TRIZ (The Society of Systematic Innovation.)

系統性創新是不景氣中逆勢成長，最有效辨識機會、解決問題的利器



中華系統性創新學會



亞卓國際顧問股份有限公司

!!! 屢經驗證，突破思維慣性，創新解決問題最有效的系統化工具 !!!

OVERVIEW

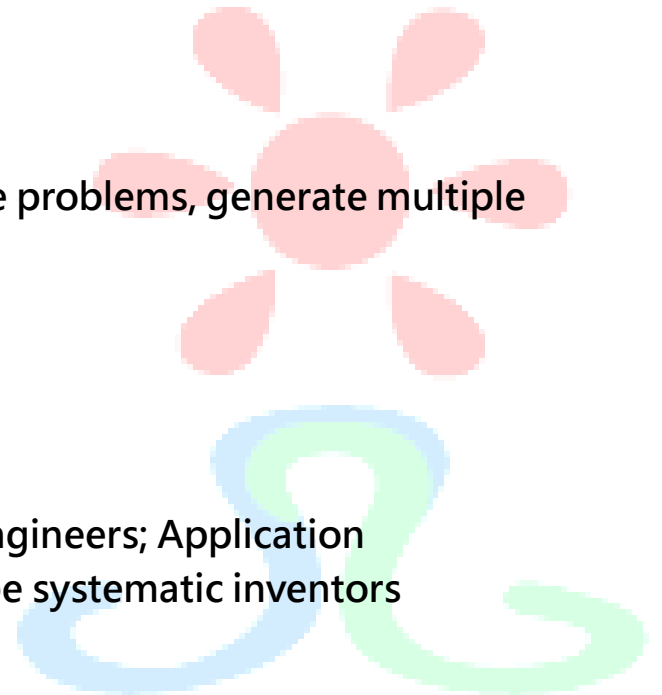
TRIZ是一可提升創造能量、拓展革新思維之方法。其通盤、有效且具系統化之特性，適用於研發人員用以突破產品設計瓶頸、製程人員用以發展改善作法、管理階層用以創新作業流程、支援部門用以改造服務方法、學者專家用以尋找研究主題...等等。是當今研發及創新，最有效、最重要的系統手法，每年為企業及個人創造出極大的產值。

What Participants Will Achieve

- Ability to apply TRIZ tools to define problems, analyze problems, generate multiple solutions, and solve innovation problems .
- Ability to use external Knowledge Network
- 大幅強化邏輯推理能力

Who Should Attend

Engineering Managers, Product/Process Development Engineers; Application Engineers, Educational Instructors; Those who desire to be systematic inventors



TRIZ (The Society of Systematic Innovation.) 講師介紹 許棟樑 教授

萃智專業培訓&認證

-現任-

臺灣清華大學工業工程與工程管理系教授。中華系統性創新學會理事長。國際製造工程學會中華民國分會 理事、教育訓練中心主任。Editor-in-chief, International Journal of Systematic Innovation(國際系統性創新期刊 主編)。北京清華大學 兼任教授,南開大學兼任教授。

-學歷-

美國 Northwestern University MBA、美國 UCLA 工學博士、美國 UCLA Engr. Degree (電腦科學碩士)

美國 S.U.N.Y., Buffalo機械工程 碩士、臺灣大學機械工程 學士

-經歷-

9年業界18+年學界工作經驗。曾服務於美國電子業Motorola (摩托羅拉)及Hewlett-Packard (惠普)多年。於HP主持過跨洲跨國度 (U.S.A., Singapore, 及Puerto Rico) 二十餘單位合作之大型制程研發計畫。在美國主持過十件以上工業界多單位合作之專案計畫。中華萃思學會秘書長。中國工業工程學會教育與訓練委員會召集人。兼任中央標準局電子類專利外審審查委員, 國際製造工程學會中華民國分會 秘書長, 台大機械系校友會 理事, 工研院顧問。國家高考命題委員。

University of Illinois 兼任講師、天津大學,上海交通大學, 西南交通大學 兼任教授。

-研究領域-

系統化創新工程與管理、設計與製造管理、工廠分析診斷與改善、設備管理。

-著作-

含5本著書,3本譯書 (6本與TRIZ相關); 37篇期刊論文; 137 篇研討會論文; 7個專利案 (截至 2014.02)

-服務-

主辦7次大型國際會議、23次國內及兩岸電子業與萃智創新相關研討會。(均擔任大會主席或秘書長); 擔任SCI國際期刊客座主編 (Guest Editor) 5次。進工廠現場參觀及探討問題250次以上。從事工廠診斷與改善, 產生數百萬美金效益, 並獲教育部產學合作獎。

TRIZ (The Society of Systematic Innovation.) TRIZ 考試方式

萃智專業培訓&認證

TRIZ證照制度Level 1-3為考照制度。各Level需循序以進。Level 1-3有明確課程及考試/專題實作內容。

TRIZ level 1 & level 2 考試方式為選擇題及簡答題。TRIZ level 3 通過要求為觀念題及案例解題，需要兩部份都個別通過才得通過。本課程提供紮實的證照課程培訓與實務解題訓練。



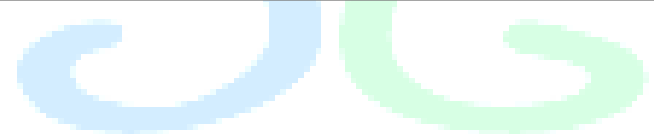
Table of Contents

TRIZ Certification Level 1

< 基礎萃智創新專員 >

Basic TRIZ Certification Training (4 days)

Program Element		
01	Introduction to TRIZ & Systematic Innovation	萃智及系統性創新介紹
02	Function Analysis	功能分析
03	Cause Effect & Contradiction Chain Analysis	因果衝突鏈分析
	Engineering Contradictions & Inventive Principles	工程衝突與發明原則
04	Physical Contradictions	物理衝突
05	Device Trimming	裝置修剪
06	Briefing of Other TRIZ Tools <ul style="list-style-type: none">• Intro. to Su-Field Analysis• Intro to S-curve & trends	萃智其他工具簡介 <ul style="list-style-type: none">• 物場分析簡介• S-曲線與趨勢簡介
07	TRIZ Related Organizations & Learning Resources	相關組織學習資源簡介
08	Key-point Review	重點複習
09	Summary & Exam	總結與考試
Review+ Exam		



TRIZ Certification Level 2

<進階萃智創新專員>

Advanced TRIZ Certification Training
(5 days)

Table of Contents

Program Element		
01	Level 1 Key Points Brief Review	第一階工具重點複習
02	Overview of Level 2 Tools	第二階工具概觀
03	Function Oriented Search (FOS)	功能導向搜尋
04	Feature Transfer	特徵轉移
05	Pragmatic S-Curve Analysis	實用S-曲線
06	Standard Inventive Solutions	標準發明解
07	Intro. to ARIZ (Algorithm for Inventive Problem Solving)	發明性問題解決演繹法介紹
08	Modeling Problems and Solutions	模式化問題與解答
09	Key-point Review	重點複習
10	Summary & Exam	總結與考試
Review+ Exam		



. TRIZ Certification Level 3

<專業萃智創新師>
Professional TRIZ Certification
Training (9 days)

Table of Contents

Program Element		
01	Key points review on level 1 & 2 subjects	第一&二階課程重點回顧
02	Flow Analysis	流的分析
03	Function Analysis for Processes.	流程功能分析,
04	Trimming for processes.	流程削剪
05	Small Smart People (Smart Little People)	聰明小矮人
06	Clone Problems Application	等同問題應用
07	Super-Effect Analysis	超效應分析
08	Trends of Engineering System Evolution (TESE)	工程演化趨勢
09	TRIZ Forecasting	萃智預測方法
10	Failure Anticipation Analysis (Subversion Analysis)	失效預期分析(顛覆分析)
11	ARIZ (master knowledge)	創新性問題解決演譯法
Review+ Exam		



優質專業培訓課程與認證考試

最新培訓時間

請洽聯繫電話：886-3-572-3200

報名方式

線上報名 www.ssi.org.tw

傳真報名 +886-3-572-3210

Contact Information

中華系統性創新學會 The Society of Systematic Innovation

聯繫電話：886-3-572-3200 傳真電話：886-3-572-3210

台灣 30071 新竹市光復路二段352號6樓

6F, Tsing-Hua Info. Building, No.352, Kuang-Fu Rd., Sec. 2, Hsinchu, Taiwan 30071, R.O.C.

TEL：886-3-572-3200 FAX：886-3-572-3210

E-MAIL：service@systematic-innovation.org

WEB：www.systematic-innovation.org/

