**TRIZ 萃智創新應用班**

創新雖常為偶然系統性創新卻是必然

* 時間：2015年10月3-4日 (六日) 9:00-17:00，2天14小時
* 地點：新竹市光復路二段352號5樓(課前3天以e-mail通知)
* 簡章：<http://goo.gl/KEzF4B>
* 報名：下載報名表填妥e-mail至 service@ssi.org.tw ，或傳真 (03)572-3210
* 學會：(03)5723200 ；E-MAIL：service@ssi.org.tw



【課程概述】

TRIZ(「萃智」又稱 「萃思」)是俄文的縮寫，其意義為「發明性問題解決理論」（Theory of Inventive Problem Solving）。是源自於前蘇聯發明家Genrich Altshuller等研究20萬份專利所理出來的系統性創新理論及實務的解題手法。主要是系統性地利用前人及跨領域的智慧來解決問題。它可以很有系統地帶領我們跳出思考窠臼、拓展革新思維。其通盤、有效且具系統化之特性可推廣於各種產業。也成為當今研發及創新，最有效、最重要的系統手法。

三星(Samsung)、LG、英特爾、西門子、通用電器(GE)等均大力推展萃智，並獲得大量創新、專利及財務效益。三星因自1998年起,系統化且大量引入 TRIZ, 現已擺脫昔日低價低品質產品形象轉為高品質高創新產品公司，年專利數耀世界第二，每年因應用萃智所產生財務效益，數以千萬美金計。 GE 自2007年中起把TRIZ視為下一波競爭力的關鍵，由上而下宗教式地推廣TRIZ,不遜於當年推廣6標準差(6 Sigma)之精神。可見系統性創新確實可以系統性地解決問題，協助創新。

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

萃智系統性創新的應用可解決以下問題：

1) 工程問題，如新產品開發/改善及新製程開發/改善等

2) 管理問題，如辨識商業機會與衝突、解決管理衝突等

【適合對象】

1. 研發設計人員用以突破產品設計瓶頸
2. 製程人員用以發展改善生產
3. 管理階層用以創新作業流程、提升員工效率
4. 支援部門用以改造服務方法
5. 學者專家用以尋找研究主題、突破研究瓶頸
6. 專利工程師用以回避或開發專利
7. 對創新思考有濃厚興趣者，歡迎教育工作者與學生參與。
8. 對專利有基本知識與濃厚興趣者，希望能加強創新能力者。

【課程大綱】

|  |  |
| --- | --- |
| 1.萃智導論(Introduction to TRIZ) | 1.1 萃智概觀與工作原理  1.1.1 創新解題方法分類  1.1.2 TRIZ知識體系綜觀  1.1.3 萃智五大支柱  1.1.4 萃智工作原理  1.2 TRIZ應用領域及成功例子  1.3 萃智與傳統解題方法比較  1.3.1 案例 |
| 2.功能分析(FunctionAnalysis) | 2.1定義 2.2元件分析  2.3 互動分析 2.4 簡化功能模型  2.5 案例分析 2.6 實作演練 |
| 3.因果鏈分析(Cause Effect &Contradiction ChainAnalysis) | 3.1 定義 3.2 案例  3.3 辨識關鍵不利點  3.4建立因果鏈分析模型的流程  3.5衝突辨識 3.6案例分析 |
| 4.發明原則(Engineering Parameters& Inventive Principles) | 4.1 40個發明原則 |
| 5.技術衝突 (EngineeringContradictions) | 5.1 39個工程參數 5.2 擬訂技術衝突  5.3 衝突矩陣 5.4 傳統矩陣  5.5其他形態矩陣  5.6 解決技術衝突的方法  5.7案例分析 5.8實作演練 |
| 6.相關組織簡介及與總結 (Intro. To relevant organization & further studies) | 6.1 中華系統性創新學會簡介  6.2 國際萃智協會簡介  6.3 進一步學習參考 |

～**報名表～**

會員編號：

填寫完畢請傳真至本學會Fax：(03)572-3210，或至寄至 [service@ssi.org.tw](mailto:service@ssi.org.tw)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRIZ 萃智創新應用班**  2015年10月3、4日 (六日) 9:00-17:00，2天14小時 | | | | | | | |
| 姓 名\* |  | 性 別\* | |  | 身份證字號\*  (外籍人士  請填護照號碼) | |  |
| 英文姓名\*  (考照者需要) |  | 出生年月日 | |  | 電 話\* | |  |
| 公司/單位\* |  | 部門及職稱\* | |  | 行動電話\* | |  |
| E-MAIL\* |  | | | | | | |
| 地 址\* |  | | | | | | |
| 學 歷 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail： | | | | | | |
| 訊息來源\* | □E-mail □SME網站 □SSI網站 □104教育網 □亞太教育網 □電子報  □生活科技網 □朋友 □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 發票抬頭： | | | 統一編號： | | | | |
|  | 報名費 | 9折優惠   1. 非會員且兩週前完成繳費 2. SSI會員 3. 兩人同行 | | | | 8折優惠   1. SSI會員且兩週前完成繳費 2. SSI永久會員 3. 三人以上同行 | |
| 2天現場課程 | □NT$6,000 | □NT$5,400 | | | | □NT$4,800 | |
| 以上價格不含款郵電與匯款費用 | | | | | | | |
| 付款方式 | ATM轉帳 | 銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行 總行代號 017  帳號：020-09-10136-1 戶名：中華系統性創新學會 | | | | | |
| 即期支票 | 抬頭：中華系統性創新學會（劃線並禁止背書轉讓）  請寄至：『 30071新竹市光復路二段352號6樓(清華資訊大樓)  中華系統性創新學會 啟』 | | | | | |

**【注意事項】**

* 為尊重智財權，課程進行中禁止錄音、錄影。
* 本會保留修訂課程、中斷課程及未達最低開課人數時取消課程之權利。
* 因學員個人因素，上課前7天後即不得退費，但得轉讓、轉課、或保留。
* 上課前7天以上申請退費，退費時扣除手續費10%。
* 若退費因素為學會課程取消或延課因素，學會負擔退費之手續費。
* 學會保留因故調整課程時間，並通知已報名學員知悉。
* 費用含教材講義茶水、現場午餐。
* 「**\***」項目請務必填寫，以利行前通知，或聯絡注意事項。
* 需報帳者，請務必填寫「公司抬頭」及「統一編號」欄，以利開立收據。
* 團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。