**Algorithm of Solving Inventive Problems (ARIZ)**

**創新發明問題解決演算法**

**解決**最具有挑戰之發明問題的工具

**課程主題：Algorithm of Solving Inventive Problems (ARIZ)**

**授課講師：Valeri Souchkov**

**上課日期：2015/11/27，12/4 (週五) 2天16hrs**

**上課地點：新竹市光復路二段350號5樓**

**主辦單位：中華系統性創新學會**

****

【課程概要】

創新發明問題解決演算法 (ARIZ) 是TRIZ理論中很關鍵的工具，其為蘇聯知名專利審查員G. Altshuller花幾十年的研究所提出。透過循序漸進的方式模式化多樣的發明問題，並藉由統一性及結構化的方式解決困難。也許有許多包含創新解決方式的問題，能被其他簡單或是更直接的 TRIZ 工具 (例如: 發明原理和標準的創新解決方案) 所解決，但經常會面對到這些工具並不能找到解決想法，足以滿足解決問題或特定需求。

其中一個會造成失敗的主要原因為心理慣性，其造成無法找到解決問題之道，在這種情況就會使用關鍵的TRIZ 工具-創新發明問題解決演算法(ARIZ)。創新發明問題解決演算法提供完整的定義，包含若干詳細的步驟將特定的問題從不可解到可解。

這堂課將會介紹創新發明問題解決演算法(ARIZ)的理念和邏輯，並透過經典案例研究示範如何透過 創新發明問題解決演算法 解決問題。 為了增進更多的收穫，學員可將所學的整個解決方法用於現實生活中。

【課程效益】

* 了解創新發明問題解決演算法(ARIZ)的理念、架構和邏輯
* 運用創新發明問題解決演算法(ARIZ)概念可解決現實生活中的問題。

【學習條件】

學員須擁有基本TRIZ概念，以及工程技術的系統化創新之知識。 (曾上過16-24 小時之課程)

【建議對象】

工程師，製造專家，工業設計，技術和產品經理，研發人員，業務經理，新產品開發的專業人才，高素質的專業人才，技術和工程顧問，工程碩士研究生，技術和製造的學生，講師。

【課程大綱】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Program Elements** | | |
| **01** | What ARIZ is and when it should be used | ARIZ是什麼以及何時應當使用 |
| **02** | Philosophy and history of ARIZ | ARIZ哲學和歷史 |
| **03** | Technical and physical contradictions | 技術和物理矛盾 |
| **04** | A technique for identifying a problem for ARIZ | 一個運用ARIZ 辨識問題的技術 |
| **05** | Problem modeling in ARIZ | ARIZ 的解決問題模組 |
| **06** | Psychological inertia removal methods in | ARIZ 透過ARIZ移除心理慣性 |
| **07** | Resources assessment | 資源評估 |
| **08** | Stepwise reformulation of an inventive problem | 創新發明問題的解決步驟 |
| **09** | Problem solving methods in ARIZ | ARIZ 解決問題方法 |
| **10** | Practice with ARIZ on solving specific real-life inventive problems | 解決現實生活中特定的創造性問題之ARIZ實踐 |
| **11** | Modern versions of ARIZ | ARIZ 現代版本 |
| **12** | Integration of ARIZ with other TRIZ tools | ARIZ 結合其他TRIZ 工具 |

【講師介紹】

國際管理TRIZ大師- Valeri Souchkov (蘇聯裔荷蘭籍)

**1.現職**

* [ICG Training & Consulting國際TRIZ訓練中心](http://www.xtriz.com/Training/ttic.htm)創辦人，並任訓練中心主席
* 國際萃智TRIZ協會 [TRIZ Association (MATRIZ)](http://www.matriz.org/) 研究與發展主席

**2.榮譽**

* 2013 年榮獲國際萃智TRIZ協會頒證為 TRIZ Master (萃智大師)

**3.經歷**

* 曾輔導超過56個許多知名企業於創新解決問題與新產品開發相關專案POSCO(浦項鋼鐵)、Unilever(聯合利華公司)、ING (安泰投信)、[Philips](http://www.lighting.philips.com.tw/) (飛利浦照明)、SHELL (殼牌)、SECO (山高)、ASML(艾司摩爾)、LG集團(樂喜金星集團)、DSM([帝斯曼](http://www.dsm.com.cn/))...等。
* 培訓遍布全世界60多個國家超過 5,000位萃智(TRIZ)專業人才。

【報名】

* 1.報名表填妥後e-mail至service@ssi.org.tw，或至學會網站報名http://www.ssi.org.tw
* 2.線上報名：<http://www.ssi.org.tw> 聯絡資訊:03-5723200

【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）  寄至：『 30071新竹市光復路二段352號6樓 中華系統性創新學會 啟』 |

～**報名表～**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2015/11/27，12/4 (週五)**  **創新發明問題解決演算 (Algorithm of Solving Inventive Problems)** | | | | | | | | |
| 姓 名\* |  | 性 別 | | |  | | 英文姓名\*  (考照者需要) |  |
| 身份證字號\*  (外籍人士請填護照號碼) |  | 出生年月日 | | |  | | 專業科系 |  |
| 公司/單位\* |  | 部門及職稱\* | | |  | | E-MAIL\* |  |
| 電 話\* |  | 行動電話\* | | |  | | | |
| 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 □台灣教育網  □電子報 □生活科技網 □朋友 □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
|  | 報名費 | | 1. SSI會員 2. 兩週前完成繳費 3. 兩人以上同行 | | | 1.SSI會員且4週前完成報名繳費  2.三人以上同行 | | |
| 現場課程 | NT$16,000 | | NT$15,000 | | | NT$14,000 | | |
| (Total)總計以上價格不含學員個人付款之郵電與相關匯款費用 | | | | | | | | |
| 發票抬頭： | | | | 統一編號： | | | | |

【注意事項】

* 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，不含認證考試費用。
* 「\*」項目請務必填寫，以利行前通知，或聯絡臨注意事項。
* 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。