**進階萃智創新師(TRIZ Level 2)**

**專業培訓課程與認證考試**

**再送『萃智創新工具精通』中冊 許棟樑編著**

**花十年時間頓悟疑惑vs 10分鐘萃智技術解決問題**

* 日期：2016/10/15,16,22,23; 時間：09:00~12:00/13:00~18:00 **『進階萃智創新師』**
* 地點：新竹市光復路二段350號5樓(清大對面) 創新學會專用教室
* 學會報名/服務：(03)5723200；傳真 (03)572-3210；E-MAIL：service@ssi.org.tw

**【課程目的】**:

配合與響應政府推動創新的方向與發展，中華系統性創新學會推廣國際級系統性技術創新方法TRIZ Level 2課程提供給各個領域的成員，在習得萃智創新的技術後，對於職場工作上的問題可以有公式化與規則性的解決方案還能衍生創新性的發展方向，甚至衍生成新的專利。另外在企業內部也有機會成為企業內部萃智之種子講師，讓TRIZ創新在企業內部實施質化與量化的運轉並生生不息為企業創造與提升更好的競爭力。課程後立即考試，合格者授予學會『進階萃智創新師 』證書。

**【考試方式】**:

“進階萃智創新師”考試方式為 選擇題及 簡答題。本課程提供紮實的證照課程培訓與實務解題訓練。課程結束後通過考試者可取得中華系統性創新學會『進階萃智創新師』之證照；不參加考試，出席率超過80%者亦可取得學會上課證明。

**【適合對象】:**

 研發人員/ 工程人員/ 製造人員/　產品應用人員/　生產人員/ 智財人員/產業顧問/欲學習系統化技術創新之方法以培養產業菁英之技術創新思維模式者等等與大專以上的學生。

**【關於萃智】**:

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，年專利數躍世界第二，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：

* **工程問題**: 如 產品/製程/設備 之開發/改善等；專利迴避/強化/再生;
* **管理問題**: 如辨識商業機會與衝突、解決管理衝突等。

 本課程教導萃智的創新方法，著重在系統化創新思維的培養，協助學員跳出心理慣性的思考窠臼，以解決工程問題並強化邏輯推理能力。其原理與方法亦可於後續轉換用於辨識創新產品機會和解決管理衝突。本課程提供扎實的認證課程培訓、大量的實務案例與解題訓練。

**【課程大綱】**

|  |
| --- |
| **進階萃智創新師 訓練內容** |
| Level 1 Key Points Brief Review | 第一階工具重點複習 |
| Overview of Level 2 Tools | 第二階工具概觀 |
| Feature Transfer | 特徵轉移 |
| Resources | 資源搜尋 |
| Modeling Problems and Solutions | 模式化問題與解答  |
| Standard Inventive Solutions | 標準發明解 |
| Small Smart People | 聰明小矮人法 |
| Intro. to ARIZ (Algorithm for Inventive Problem Solving) | 發明性問題解決演繹法介紹 |
| Key-point Review | 重點複習 |
| Summary & Exam | 總結與考試 |

**【講師】: 許棟樑**

現職:

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。

榮譽:

國際製造工程學會 國際功勳獎 (2004年);

教育部2002年産學合作獎;

國際製造工程學會中華民國分會 傑出服務獎 (2002及2000年);

國科會 甲等研究獎多年;

中華民國考試院典試委員;

* 國際萃智授證專家講師 (Accredited Representative of MA TRIZ Council on Expertise & Methodology) (臺灣唯一)
* 國際萃智專業級證照 (MA TRIZ level 4 Certified Expert)(臺灣唯一)

**培訓輔導經驗:**

* 曾應邀到臺灣、香港及中國大陸50家以上知名公司授課或輔導超過百次。
* 實際輔導產業，成功解決超過60個產品/製程/設備 產業實務問題。

**【洽詢報名】:**

 填妥報名表後 e-mail至service@ssi.org.tw 電話：03-5723200 Fax：(03)572-3210

會員編號： **～報名表～**

|  |
| --- |
| **2016/10/15,16,22,23 –進階萃智創新培訓班****『萃智創新師Level 2)』** |
| 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 □台灣教育網 □電子報 □生活科技網 □朋友 □其他:  |
|  發票抬頭： | 統一編號： |
| 現場上課+進階萃智創新師(含本次通過之證照費) | 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會員且四週前完成報名繳費
2. SSI永久會員
3. 三人以上同行
 |
| □ NT$24,000 | □ NT$21,600 | □ NT$19,200 |
| 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）支票請寄：『 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』 |
| 信用卡繳費 |  [VISA/MASTER CARD信用卡消費授權書](http://www.sme-edu.org.tw/customer/VISA%20%20MASTER-Chinese%28%E4%B8%AD%E8%8F%AF%29-2014.10.06.doc) |

**【注意事項】:**

* 為尊重智財權，課程進行中禁止錄音、錄影。
* 課程學員可自行準備筆記型電腦研習，增進搜尋及演練效率。
* 本會保留取消課程之權利。(若調整課程時間，通知已報名學員知悉。)
* 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。
* 費用含教材講義茶水、現場午餐。