**萃智功能導向搜尋與裁減解題**

【利用人工智慧與前人智慧解決問題、減法而不是加法或換法解題】

1. **課程資訊:**

* 主辦單位：國際創新方法學會; 中華系統性創新學會
* 上課時間：2025/5/25 (日，09:00~17:00，7小時）
* 上課地點：現場教室:新竹清華大學附近 或 On-line即時授課

1. **課程宗旨**

本課程擷取萃智系統性創新方法中功能導向搜尋、效應/資源數據庫及組件裁剪手法。爲萃智解決問題降低成本強效的工具。本課程並結合網絡搜尋及人工智慧(ChatGPT)相關軟件的應用,以形成系統化高效解問題的手法。

1. **課程效益：**

* 提升學員利用網絡資源解決問題的能力。
* 提升學員對産業實務（産品、制程與設備）的深度分析問題, 並用『減法』解決問題的能力
* 除了工程實務之應用，亦能幫助在日常生活産生創意的點子。
* 提供的解決問題流程表格,可助力於工作實務解題。

1. **授課對象:**

* 研發人員、工程人員、製造人員、産品應用人員、生産人員、智財人員、産業顧問。
* 欲學習系統化技術創新方法，以解決困難工程問題
* 欲培養能夠跳出思維窠臼看問題,具有創新思維者。
* 感興趣之大專高職院校教師,用以開發技術創新教學課程。

1. **課程大綱：**

* 萃智及系統性創新簡介
* 效應/資源知識庫
* 智能輔助的功能導向搜索
* 裝置功能分析簡介
* 裝置裁剪
* 進一步學習資源

1. **課程講師：** 許棟梁 教授 [簡歷連結](https://lms.systematic-innovation.org/mod/resource/view.php?id=181)

* 現職 : 國際創新方法學會理事長。中華系統性創新學會名譽理事長。國際系統性創新期刊主編(SCOPUS & Google Scholar檢索)。計算機與工業工程期刊 領域編輯(SCI檢索)。臺灣清華大學榮譽退休教授。
* 學歷 : 美國加州大學洛杉磯分校工學博士、資訊科學碩士; 美國西北大學企管碩士;紐約州立大學機械碩士
* 教學: 人工智慧導論、萃智系統化創新方法、專利規避再生與強化、萃智系統化商業管理創新、創新産品與服務機會辨識、研發與設計管理、生産系統設計、失效模式與效應分析。

1. **課程福利:**

**參加者 附贈 技術創新相關解題流程表格電子檔**

1. **報名諮詢:**

* 報名方式：[**線上報名連結**](https://www.systematic-innovation.org/index.php/zh-tw/course/general/crcs-185) 填寫報名表。或請填妥報名表後，Email至 [service@i-sim.org](mailto:service@i-sim.org)
* 聯絡單位：中華系統性創新學會，電話：03-5723200

1. **報名表:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **萃智功能導向搜尋與裁減解題** | | | | | | | | | |
| 姓 名\* |  | | 英文姓名 (考照者需要) | |  | 電 話\* | |  | |
| 公司單位\* |  | | 部 門\* | |  | 職 稱\* | |  | |
| E-MAIL\* |  | | | | | 移動電話\* | |  | |
| 地 址\* |  | | | | | Line帳號 | |  | |
| 學 曆 | □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\* | □學會網站 □Email □學會電子報 □Line帳號 □朋友 □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 課程費用 | | 現場上課  一般報名費 | | 現場上課  I-SIM / SSI 會員/2人同行 | | | 線上同步上課 | |
| □ NT$ 4,500/人 | | □ NT$ 4,000/人 | | | □ NT$ 3,500/人 | |
| 發票抬頭： | |  | | | | | | |
| 統一編號： | |  | | | | | | |
| 以上報名費不含轉帳匯款手續費用  ◎完成匯款請將繳費證明(轉帳後5碼) mail至[service@i-sim.org](mailto:service@i-sim.org) 以便核對。 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |