

# TRIZ 研發創新專利佈局實戰案例研討班

## ■ 課程簡介

做為企業的研發創新人員...

- 如何快速解決產品開發過程中所遭遇的工程技術問題？
- 如何有效迴避競爭對手的專利？
- 如何根據企業的現況，規劃展開符合自己特質的專利布局？

不但是工作上的使命必達，更是需要專業能力的具體展現

本課程曾講師以累積十餘年的 TRIZ 企業教學與輔導經驗，對上述問題以活潑生動的實戰案例給研發創新的朋友們提出了具體的解答與指引。

課程首先展示如何運用 TRIZ 的質場分析與 76 發明標準解快速解決產品工程技術問題的實戰案例，並介紹以三星電子 Christmas tree 整合技法解決高難度工程技術問題與衍生發明專利的企業實戰案例，接著介紹以 TRIZ 技法迴避專利的實作案例，最後詳細介紹三種以 TRIZ 為作業核心平台的企業專利布局技法。

透過本課程豐富精彩活潑的實戰案例，不但可以幫助研發創新的朋友善用 TRIZ 技法解決問題，更可擴展活用 TRIZ 進行研發創新的視野與境界。

## ■ 適合對象

熟悉 TRIZ 工具、方法的研發主管、研發工程師、專利工程師。

## ■ 課程大綱

大綱	內容
TRIZ 研發創新實戰案例	案例 1. 機台的排熱能力差，造成內部的工業 PC 當機，在不能增加排熱風扇的限制下，如何解決散熱的問題？ 案例 2. 機台的光罩聚光效果差，影響待測物件的影像測量效果，該如何解決光罩聚光的問題？ 案例 3. 機台的重量比競爭對手的還要重，客戶要求減重，該如何減重？ 案例 4. 公司的機台設備性能，已是國內首屈一指，該如何進一步的改善？ 案例 5. 手機的耗電量比同業來得大，影響手機的續航力，該如何降低手機的耗電量？ 案例 6. 客戶抱怨打釘槍擊打深度的調整，耗時費

	力，該如何改善？ 案例 7. 生產製造輪胎的胎面膠滾壓製程容易產生皺摺，改如何改善？
<b>Christmas tree - 三星解決產品工程技術問題的秘密武器</b>	介紹三星電子與俄國 TRIZ 大師 Nikolay Shpakovsky 共同合作開發的以 TRIZ 工具群所建構而成的解題作業平台，以該平台為基礎並搭配傳統的 5W1H，5Why 與 FTA 等工具的整合應用，可以有效提升研發人員解決工程技術問題的效率與品質
<b>TRIZ 在專利規避上的應用</b>	- 規避「全要件法則」的技法 - Trimming - 規避「均等論法則」的技法 - 產品演化趨勢與科學效應的應用
<b>TRIZ 在專利佈局上的策略應用</b>	- 技術領導者的專利佈局 - 從技術路線圖到核心專案科技的展開 - 實例探討一：Google 的 Value drive 技術路線圖 - 實例探討二：韓國科學技術評估與計劃研究所的 Technology Planning From Opportunity Search / Roadmap / Tree to TRIZ - 以 TRIZ 知識體系為導引的高效創新布局 - 高效研發創新的 TRIZ 技術手法與作業流程 - 實例探討：ACC GesmbH 從單純的壓縮機製造商到世界一流設計中心 - 從瘦狗蛻變為行動者的專利布局 - 理想化公式的應用與前案的再發明 - 實例探討：Intel 伺服器廠以理想化公式進行 Cost Down 的專利佈局實戰案例

## ■ 講師簡介 - 曾 講師

<b>經歷</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工研院產業學院 - TRIZ 系列課程講師</li> <li>● 國家中山科學研究院技術路線圖實戰營課程講師</li> <li>● 中國中集集團工業 4.0 產品智能化暨技術路徑圖諮詢顧問講師</li> <li>● 廣東步步高通信科技有限公司 ( vivo ) - TRIZ 研發創新知識體系導入輔導顧問</li> <li>● 正新橡膠工業股份有限公司研發中心 - TRIZ 研發創新知識體系導入輔導顧問</li> </ul>
-----------	--

- 旺矽科技股份有限公司 - TRIZ 研發創新知識體系導入輔導顧問
  - 德律科技股份有限公司 - TRIZ 研發創新知識體系系列課程講師
- etc..

## 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：財團法人福琳工商發展基金會、工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，**實際上課地點，請依上課通知為準!**
- 舉辦日期：**2020年07月28日(二)**，09:00am~17:00pm，共計 7 小時
- 課程費用：原價 4,000 元

加入 [工研院產業學習網網站會員](#) 並線上報名：

- 網站會員，享優惠價 3,500/人
- **網站會員 2 人以上團體報名，享團報優惠價 3,200/人**

### ■ 報名方式：

工研院產業學習網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>

或請 email 詢問：[SabinaChen@itri.org.tw](mailto:SabinaChen@itri.org.tw)

課程洽詢：02-2370-1111 分機 312、308 陳小姐

### ■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，**若您不克前來，請於開課三日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但**欲更換他人參加**，敬請於開課前二日通知。
4. 主辦單位保有活動變更及終止等權利。