**經濟部工業局**

**補助50%學費**

**經濟部工業局智慧電子學院補助課程**

**必選課程🡪水平思考法**

(內含六頂思考帽的創新思維)

**系統化企業模式創新方法（實戰班）**

**【課程緣起與目的】:** 水平思考法商業化

 思維模式創新觀念導入企業界並指導如何讓水平思考法商業化為台灣創造更多創意的產品就是經濟部工業局推動智慧電子與補助課程方向的目的之一, 讓企業發揮創造力從而創造出更多更好的商品與服務. 智慧電子產業是目前政府大力積極投入資源扶植之策略性產業，提升智慧電子產業人才的競爭力。

**【水平思考法簡介】** : [剑桥大学](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%89%91%E6%A1%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)[教授](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E6%95%99%E6%8E%88)愛德華·德·波諾博士開發提出的思維模式

 垂直思考法是邏輯的思考與分析法，水平思考學習從各個角度看事情，藉由水平思考的訓練與垂直思考互補，讓思維模式有了深度更涵蓋了廣度。

**【水平思考法工具簡介】**

 水平思考法的工具”六頂思考帽”也是[剑桥大学](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E5%89%91%E6%A1%A5%E5%A4%A7%E5%AD%A6)[教授](http://wiki.mbalib.com/wiki/%E6%95%99%E6%8E%88)愛德華·德·波諾博士於1967年開發並流行於西方企業界的，最有效的思維訓練。它的主要功能在於爲人們建立一個思考框架，在這個框架下按照特定的程式進行思考，從而極大地提高企業與個人的效能，降低會議成本、提高創造力、解決深層次的溝通問題。它爲許多國家、企業與個人提供了強有力的管理工具。在實際運用中，它發揮了巨大的威力。作爲思維工具，六頂思考帽已被美、日、英、澳等50多個國家政府在學校教育領域內設爲教學課程。同時也被世界許多著名商業組織所採用作爲創造力的通用工具。 這些組織包括：微軟，IBM，西門子，諾基亞，摩托羅拉，愛立信，波音公司，松下，杜邦以及麥當勞等等。

**【課程對象】**

研發與工程主管/ 生產與製造主管/ 產品應用主管/ 智財主管 / 市場行銷與專業經理人等欲學習並培養思維創新模式與細密邏輯思考能力。

**【課程大綱】**

1.從提煉概念到備選方案：怎樣從一個概念衍生出眾多的創意? 如何提煉概念是產生新想法（備選方案）的基礎

2.轉換思考焦點：何時轉換思考焦點？焦點是為我們的創造性思維確定思考範圍和思考目標

3.脫困與挑戰：打破傳統思維束縛，對現狀的特殊性提出質疑，以確定是否有更好的方案

4.工具：

 (1) 6頂思考帽

(2)“PO”是水準思考課程中一個重要的思維工具，它的角色就是讓思考從現存的模式跳脫出來，建立誘因

 (3) 隨機輸入：通過使用一些毫不相關的刺激物來打開新的思路

5.激發和運動：提出激發性的表述，然後運用它們產生新的思路

6.收穫：有意識地收集一些不太成熟的觀點和概念，使創造性思維的價值最大化

7.處理和評估：讓產生的創意變得有用、有意義並且可以實施

8.案例介绍

**【講師背景】 吳英秦 博士**

※1.電力電子、2.能源電子、3.研發管理、4.創意思考、5.系統工程、6.平面顯示器、7.企業經營管理等專利

１.中華民國發明/新型專利

1-1陳慕平、林保全、吳英秦，”電動機變頻器之波形產生方法，”7/11/1991-7/10/2006；發明第49704號; 1-2陳慕平、鍾輝雄、胡天正、吳英秦，”高工因螢光燈電子安定器之控制方法，”9/21/1991-9/20/2006；發明第51527號;1-3胡天正、吳英秦，”瞬間加熱之開飲機，”2/21/1992-2/20/2002；新型第71779號。

2.美國發明專利

2-1Tien-Cheng Hu & Yin-Chin Wu，”Instant Hot Water Apparatus Utilizing Electromagnetic Induction Heating，”；Pattern Number:5262621; Effective day: Jan. 16, 1993 ─ Jan. 15, 2010。

3.法國新型專利

3-1胡天正、吳英秦，”瞬間加熱之開飲機，”；發明第9116457號。

4.日本新型專利

4-1胡天正、吳英秦，”瞬間加熱之開飲機，”；發明第2506406號。有效日期：5/16/1996 ─ 6/30/2006

**【招訓人數】: 20人**

**【上課日期時間】:** 2016/04/24(日)，04/30(六)，05/01(日)，09: 00~1８: 00

**--------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |
| --- |
| 智慧電子計畫-亞卓國際短期在職訓練班: **水平思考法** |
| 姓名\*: | 性別： | 服務公司\*: |
| 部門及職稱: | 行動電話\*: |
| 身份證字號\* (外籍人士請填護照號碼) | 出生年月日\*: |
| 電話\*:　　　　 　　　分機: | 傳真: |
| 地址:□□□ | E-mail\*: |
| 專業科系 |  |
| 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： |
| 付款方式：□匯款/ATM 銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行 總行代號 017 帳號： 020-09-02898-0　戶名：亞卓國際顧問股份有限公司□即期支票 亞卓國際顧問股份有限公司（劃線並禁止背書轉讓）◎支票逕寄：『 30071新竹市光復路二段352號6樓(清華資訊大樓)亞卓國際顧問股份有限公司 啟』◎請將繳費證明(匯款、ATM轉帳單據或支票)，e-mail至reg@sme-edu.org.tw或傳真至+886-572-3210 |
| 收據抬頭: | 統一編號: |
| 上課日期：2016/04/24（日），04/30（六），05/01（日） 上課時間：09: 00~18: 00 |
| 費用：原價: 12,000元, 政府補助 NT$6,000，學員自付 NT$6,000。補助名額有限.敬請把握. 補助名額額滿時需付原價。 | 補助後學員自費費用 □6,000元 |

**【說明事項】:**

1. 依智慧電子學院計畫短期在職訓練班學員產業認定標準，學員符合補助條件並準時繳交相關文件且**出勤狀況達80%(含)以上，方達到結訓標準****。**

**2. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。**

3. 完成結訓審核學員獲得相關補助。

4. \*項目 務請填寫以利行前通知或有臨時注意事項時聯絡。

5. 團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。

**【訓練單位】**

**主 辦 單 位 ： 經濟部工業局**

**計畫執行單位： 財團法人資訊工業策進會**

**執 行 單 位 ：亞卓國際顧問股份有限公司**