

AI × Design Thinking 醫療產品創新工作坊

■ 課程簡介

本課程以醫療實務中的核心痛點為出發點，整合「設計思考 (Design Thinking)」的系統性流程與人工智慧 (AI) 技術的實際應用，引導參與者從深入理解使用者需求開始，逐步發展出具備實際應用價值的醫療創新產品或服務概念。

課程採取互動式教學與快速原型開發的方法，旨在協助醫療專業團隊與企業團隊有效運用人工智慧技術，強化創意發想、加速產品或服務的開發進程，並著重實際落地可行性，確保創新理念能順利轉化為實際的醫療解決方案。

■ 適合對象

- 醫材相關產業之產品與服務開發人員。
- 醫療創新、AI 應用與服務設計人員。
- 醫院臨床人員、護理師、個管師及醫療行政主管。

■ 培訓目標

1. 瞭解 AI 在醫療領域的主要應用趨勢與場景。
2. 運用 Design Thinking 分析並定義問題，產出具有可行性的醫療產品或服務原型。

■ 課程特色

- 醫療情境導向：以醫療實務流程與痛點為設計起點
- AI × Design Thinking：結合生成式 AI 與系統化創新流程
- 原型製作導向：小組協作，產出原型。

■ 課程大綱

| 單元 | 主題 | 課程內容 |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | 醫療創新與 Design Thinking 簡介 | 1. 醫療創新與設計思考概念說明 2. BioDesign 流程概覽 |
| 2 | 臨床未滿足需求搜尋與定義 | 1. 醫療痛點蒐集 2. 利害關係人 (Stakeholders) 與需求分析 3. Need Statement 建立 |
| 3 | 創意發想與原型製作 | 1. 創意發想與原型製作理念與實作 1. 創意發想篩選 |
| 4 | 創新醫療器材法規與商業化 | 創新醫療器材專利佈局與商業模式案例分享 |

| | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| 5 | AI 在醫療領域的主要應用趨勢與場景 | 1. AI 介入醫療模式案例介紹 2. AI 法規發展與佈局 |
|---|--------------------|-----------------------------------|

■ 講師簡介

蘇老師

- 學歷：國立台灣大學電子工程學研究所 博士
- 現職：中原大學生物醫學工程系副教授/系主任；國立清華大學醫學科學系兼任副教授
- 專長：醫療儀器系統開發、智慧輔助醫療照護、生醫訊號分析、醫療資訊系統、嵌入式系統、生醫感測電子電路。
- 經歷：
 - 工業技術研究院 電腦與通訊工業研究所/生醫工程中心副工程師
 - 矽統科技股份有限公司 通訊產品事業處 工程師
 - 元培醫事科技大學 生物醫學工程系 助理教授/副教授、智慧照護科技研發中心主任
 - 台灣遠距健康照護服務產業協會 常務監事/技術創新組召集人

陳老師

- 學歷：奧克蘭大學電機電子學系 博士
- 現職：中原大學生物醫學工程系助理教授
- 專長：Biodesign、穿戴式裝置、數位療法
- 經歷：
 - Visiting Scholar, Centre for Cardiovascular Technology, Stanford University
 - Research Fellow, Auckland Bioengineering Institute,
 - The University of Auckland



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院新竹學習中心(光復院區)
- 舉辦地點：工研院光復院區。※ 實際地點依上課通知為準!
- 舉辦日期：115 年 6 月 23 日 09：30 – 17：30，共計 7 小時
- 課程費用：

| 課程方案 | 費用 |
|------------------------|-------|
| 每人 | 6,300 |
| 115/6/2(含) 報名享早鳥優惠價，每人 | 5,700 |

■ 報名方式：線上報名 [AI × Design Thinking 醫療產品創新工作坊](#)

■ 課程洽詢：03-5743725 曾小姐； E-mail：k424889@itri.org.tw

■ 繳費方式

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 03-5745074 曾小姐 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

■ 培訓受訓證明發放準則

完訓將取得工研院產業學院核發之受訓證明。

■ 貼心提醒

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. 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
5. 課程主辦單位保留是否接受報名之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
7. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期、更換講師、取消課程的權利。

115/6/23 AI × Design Thinking 醫療產品創新工作坊

FAX : 03-5743725 曾小姐或Email至: k424889@itri.org.tw

課程費用：(含稅、午餐、講義)

- 每人新台幣 6,300 元整。
- 115/6/2(含) 報名享早鳥優惠價，每人 NT\$5,700 元整。
- 3 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$5,400 元整。

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 公司發票抬頭： | | | | | 統一編號： | |
| 地址： | | | | 傳真： | 發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式 | |
| 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 手機號碼 | E-mail(請以正楷書寫) | 膳食 |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 素食 |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 素食 |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 素食 |
| 承辦人 | 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 傳真 | E-mail (請以正楷書寫) |
| | | | | | | |

◎ 繳費方式：

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，**各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！**轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 03-5745074 曾小姐 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 03-5745074 曾小姐 收
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹市光復路 2 段 321 號(光復院區)1 館 507 室-曾小姐(03-5743725) 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線03-5743725 ~ 工研院產業學院新竹學習中(光復院區) 歡迎您的蒞臨 ~