

FHIR × AI 智慧醫療創新應用實務

■ 課程簡介

在數位健康與智慧醫療快速發展下，FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources) 已成為智慧醫療與創新應用的關鍵基礎。本課程邀請台灣健康資訊交換第七層協定協會(HL7)專家與實務講師，共同規劃以 FHIR 標準實務落地為核心的完整培訓。

課程內容涵蓋 FHIR 基礎概念與應用現況、智慧醫療平台與 AI 創新應用、以及商業保險理賠試算實作，協助學員從標準理解、系統串接到跨域應用，一次掌握「資料互通 → 平台整合 → 產業應用」的實務路徑，強化組織在智慧醫療與健康產業的數位競爭力。

■ 適合對象

醫院資訊人員、數位醫療和相關醫療產業人員

■ 培訓目標

學員能夠瞭解

- 理解 FHIR 核心架構與國際 / 台灣發展趨勢。
- 熟悉 FHIR 實作環境、工具與台灣醫資標準聯測 (MI-TW Connectathon) 機制。
- 掌握 FHIR 串接系統，建構可擴充之智慧醫療平台架構。
- 理解 AI 應用如何在 FHIR 標準化資料基礎上安全落地 (Human-in-the-loop、稽核與治理)
- 實際操作 FHIR 於商業保險理賠試算之應用情境與 Implementation Guide (IG)

■ 先備知識與能力

具備醫療產業知識背景。

■ 課程大綱

課程單元	課程內容
9:00-11:30 FHIR 基礎篇	1. HL7 FHIR Introduction 2. FHIR 近期發展與在台灣的應用 3. FHIR 實作環境準備與工具介紹 4. MI-TW Connectathon 台灣醫資標準聯測介紹

	5. 下一代健康資料互通應用分享
11:30-12:30 FHIR 與 AI 創新應用 - 智慧醫療平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. FHIR 標準化資料建構智慧醫療平台架構 2. 智慧醫療平台 API 串接機制與系統整合重點 3. FHIR 資料基礎上的 AI 創新應用情境分享 (EX:臨床摘要、交班文件自動化、風險預警) 4. 醫療資料權限治理設計原則及臨床安全機制
13:30-16:00 FHIR 商業保險理賠金試算與實作教學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商保協同健保趨勢介紹 2. FHIR 在商業保險理賠試算的應用情境介紹 3. FHIR 商業保險理賠試算 IG 介紹以及實際操作教學 <p>*請學員自備筆電</p>

■ 講師簡介

李博士

- 學歷：國立陽明交通大學 生物醫學資訊所 博士
- 現職：九日生行動健康科技股份有限公司 執行長、輔仁大學護理系 兼任助理教授、台灣醫學資訊學會 理事
- 專長：醫學資訊、護理資訊、AI 技術、智慧醫療、FHIR、Mobile Health
- 經歷：
 - 國立臺北護理健康大學資訊管理系 兼任助理教授
 - 台灣醫學資訊學會 秘書長
 - 合華科技股份有限公司 副總經理

羅博士

- 學歷：臺北醫學大學 醫學資訊研究所 博士
- 現職：
 - 臺北醫學大學 數位創發中心 主任
 - 臺北醫學大學 醫療資訊研究所 副教授
 - 臺灣健康資訊交換第七層協定 (HL7 Taiwan) 理事長
 - Radica Health Co-Founder 共同創辦人
- 專長：大型醫療資訊系統規劃與整合、電子病歷&健康紀錄與國際標準、疾病偵測方法和院內感染系統、醫療區塊鏈與人工智慧規劃與應用

楊博士

- 學歷：臺北醫學大學 醫學資訊學 博士
- 現職：



【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)
- **協辦單位：**台灣健康資訊交換第七層協定協會(HL7)
- **舉辦地點：**工研院台北學習中心-登峰大廈/線上 webex 。※實際地點依上課通知為準!
- **舉辦日期：**115 年 6 月 30 日 09 : 00 – 16 : 00 · 共計 6 小時
- **課程費用：**

課程方案	費用
每人	6,000
115/6/9(含) 報名享早鳥優惠價，每人	5,400
3 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人	5,100
台灣健康資訊交換第七層協定協會(HL7)會員，享專案優惠價，每人	5,100

- **報名方式：**線上報名 [FHIR × AI 智慧醫療創新應用實務](#)
- **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

參加本課程之學員，出席率超過 80%(含)以上，將取得工研院產業學院核發之受訓證明。

■ 貼心提醒

1. 本課程請學員自備筆電。
2. 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。

3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 課程主辦單位保留是否接受報名之權利。
7. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
8. 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。

115/6/30 FHIR × AI 智慧醫療創新應用實務

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 6000 元整。
- 115/6/9 (含) 報名享早鳥優惠價，每人 NT\$5,400 元整。
- 3 人(含)以上同時報名享團報優惠價，每人 NT\$5,100 元整。
- 台灣健康資訊交換第七層協定協會(HL7)會員享專案優惠價，每人 NT\$5,100 元整。

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

傳真：

發票： 二聯式(含個人)
 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 ~