



TAIWAN ASSOCIATION FOR
VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TAVAR 協會

2025 年數位雙生應用工 作坊規劃案

產業發展、創新價值

2025.08.05



TAIWAN ASSOCIATION FOR
VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TAVAR 協會

源起

隨著全球進入工業 4.0 與智慧化轉型的浪潮，數位雙生 (Digital Twin) 技術逐漸成為產業升級的關鍵推手。從製造、能源、建築到城市治理，數位雙生透過「虛實整合」的方式，實現即時監控、預測性維護、流程優化與決策模擬，為企業帶來高效率、低風險的創新優勢。

然而，目前在台灣，多數企業與組織對數位雙生仍停留在初步認知階段，欠缺系統性培訓與實務導入經驗。為此，本工作坊以「培育應用導向人才，推動數位雙生落地實踐」為核心目標，設計一套涵蓋建模基礎、案例演練與企劃設計的完整課程，特別強化數位雙生在實務企劃與商業應用上的訓練，協助學員具備將技術轉化為實際方案的能力。

透過本次工作坊，期望建立產業界、政府單位與學術機構對數位雙生技術的共同認知與實作經驗，為未來數位轉型與智慧應用的人才培育奠定基礎，並加速台灣在數位科技領域的整體發展。

課程規劃

一、參與人數：

- 對象：企業數位轉型部門人員、資訊工程師、產品企劃、研發工程師、政府及學術單位相關人員
- 人數：30 人以上 (建議上限為 50 人)

二、工作坊時間與方式

- 日期建議：2025 年 9 月 16、23、30 日時間早上 9:00-12:30、13:30-17:30
- 時數總計：24 小時 (依據進階需求可彈性安排)
- 方式：實體為主、可輔以線上同步直播

三、場地介紹：

- 地點：台北市大同區承德路三段 287-2 號 3 樓(301 會議室)
(台北數位產業園區A 棟)
- 場地照片：





四、課程模組規劃 (含建模與企劃應用)

1. 模組一：數位雙生概論與產業趨勢 (6 小時)

- ✓ 數位雙生定義與架構 (物理實體+數據建模+數據驅動預測)
- ✓ 與 AIoT、智慧工廠、ESG 的關聯
- ✓ 全球應用趨勢與成功案例簡介

2. 模組二：數位雙生建模實作 (6 小時)

- ✓ 數據建模工具介紹 (如 IoT 平台、數據視覺化)
- ✓ 建模流程實務操作 (基礎場景建立→感測器數據匯入→即時模擬)
- ✓ IoT 資料串接與模擬環境設定

3. 模組三：企劃應用案例演練 (6 小時·強化部分)

- ✓ 案例一：製造業數據視覺化
- ✓ 案例二：設備預測性維護與節能方案
- ✓ 案例三：智慧城市基礎建設監控(如：德國亞琛市案例介紹)
- ✓ 演練內容：
 - 任務分組：每組選擇一個情境進行應用企劃設計
 - 擬定數位雙生導入企劃書 (含目標、流程、預期效益、KPI 指標)
 - 模擬成果簡報與專家講評

4. 模組四：導入實務與應用策略 (6 小時)

- ✓ 導入風險與管理建議
- ✓ 跨部門協作與資料治理策略
- ✓ 企業數位轉型中的應用路徑圖 (Roadmap)



TAIWAN ASSOCIATION FOR
VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TAVAR 協會

五、講師簡介

主講者：鄭祝鵬(Paul)

- ✓ 學歷：國立清華大學工業工程與工程管理碩士
- ✓ 擔任：
 - 國立清華大學校友會北區代表
 - 景文科技大學企業管理系講師
 - 財團法人資訊工業策進會 AI 輔導顧問
 - 台北市電腦公會企業 AI 診斷顧問
- ✓ 經歷：
 - 廣達電腦電動車用事業部 品保部經理
 - 財團法人中國生產力中心創新經營組顧問
 - 欣興電子TQM 董事長幕僚室專案經理
- ✓ 榮譽：
 - 北京京台科研 AI 人工智慧研發合作開發資深專家顧問
 - 台灣機械工業同業公會(TAMI)TPS 顧問
 - 台灣半導體 CMP 製程耗材 3 奈米以下產品開發顧問
 - 谷月涵新能源事業部共同投資人
 - 國家超級計算濟南中心 AI 算力機房開發技術總監
 - 台北市木柵動物園虛擬電廠導入顧問
- ✓ 企業科專補助計畫：
 - 數位轉型補助：總計獲取補助金額千萬以上
 - 創新研發補助：總計獲取補助金額億元以上



TAIWAN ASSOCIATION FOR
VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TAVAR 協會

偕同講師：孫仲明(Vic)

- ✓ 昆山科技大學 視覺傳達設計系
- ✓ 經歷：
 - 雲悅科技股份有限公司 研發主管
 - 如珊有限公司 資料庫與系統管理主管
 - 日峻有限公司 軟體專案經理

偕同講師：王元卉(Sybel)

- ✓ 學歷：中國文化大學生活應用科學系
- ✓ 經歷：
 - 卡提諾 網鈺數位科技有限公司 前端工程師
 - 愛料理 寶利拾股份有限公司 前端工程師

助理講師：張綺(Chi)

- ✓ 學歷：HELP University 企業管理碩士
- ✓ 經歷：
 - 安德網路股份有限公司 社群行銷專員
 - 德國馬牌(Continental)_台灣開利耐特有限公司 行銷助理

助理講師：鄭如恩(Esther)

- ✓ 學歷：國立東華大學 英美文學系
- ✓ 經歷：
 - Raft A Hill Group Holdings Limited Project Executive
 - 台灣大昌華嘉股份有限公司 資料整合專員



TAIWAN ASSOCIATION FOR
VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY TAVAR 協會

六、預期成果與產出

1. 學員具備數位雙生導入的基本建模與應用理解
2. 每組繳交一份具體的應用企劃提案書
3. 各組完成簡報展示並接受業師評估與建議
4. 學員可獲頒結業證書 (選擇性)