

敬邀參加 2025 年

中大型電動商用車 AI 結構設計與組裝驗證場域習作班



上課資訊

1. 課程種類：實體課程
2. 開課時數：30 小時
3. 報名截止日：2025 年 8 月 7 日(四)
4. 學費：0 元
5. 主辦單位：工業技術研究院
6. 聯絡資訊：蔣先生 (02)2704-6655#481 手機: 0921-815392
Email: pmchiang@itri.org.tw

※:本課程因實作場地設施限制，最多 12 人/梯次，並配合經濟部要求照顧資本額 1 億元，或員工數 200 人以下(含)之中小企業，主辦單位保留報名資格審核權利。

課程簡介

- (1) 開課主旨: 工研院為響應經濟部為協助中小企業創新升級，以因應美國對等關稅衝擊，將開放先進設備的 AI 試製線，協助企業進行新產品的開發設計、試製與品檢，並培育 AI 實作人才，本課程針對**中大型電動商用車 AI 結構設計與組裝驗證技術**，提供 30 小時 AI 實作課程，歡迎有升級需求或有意轉型切入該產業之中小型製造業者報名參加。
- (2) AI 人才培育習作效益: 培養**中大型電動商用車 AI 結構設計與組裝**之專業 AI 技術人才，課程導入**車體結構 AI 輔助設計**，搭配 AI 技術實作訓練，進行車輛底盤懸吊、轉向、煞車、傳動之設計分析基礎知識，以及車身結構之 AI 輔助設計、最適化組裝流程與法規實務演練(簡化版)，讓學員未來能快速掌握並導入**電動商用車 AI 應用**。
- (3) 習作課程設計重點：
 - A. 建立車輛結構設計知識基礎，有利於後續導入 AI 設計分析工具時之參數設定與結果判斷。
 - B. 學習透過 AI 輔助結構自動化設計迭代與參數分析工具運用，可簡化人工設定時間與流程，以及減少物理雛型製作與測試次數等概念。
 - C. 學習以 AI 輔助分析組裝數據與紀錄，進行品質追溯與流程分析，可有效減少組裝缺陷提升良率。

蒐集個人資料告知事項：本次培訓基於執行中小及新創企業署委辦 FY114 年 AI 菁英培訓計畫之目的，於相關報名與簽到表所蒐集您的單位、職稱與姓名等個人資料，將依相關法令規定處理，以維護個人權益。

7. 課程表(開課日期/上課地點)：

項次	單元名稱/內容摘要	時間/地點
1	車身結構設計基礎技術 (1) AI 基礎與應用概念 (2) 電動商用車結構設計概念習作	時間: 8/11(一) 09:00~16:00; 地點: 台北市大安區忠孝東路三段 1 號臺北科技大學綜合科館 B1-B08 教室
2	底盤結構設計基礎技術 (1) AI 基礎與應用概念 (2) 底盤結構設計基礎概念習作	時間: 8/12(二) 09:00~16:00; 地點: 台北市大安區忠孝東路三段 1 號臺北科技大學綜合科館 B1-B08 教室
3	電動商用車結構最佳化設計實作 (1) AI 及數值方法之演與概觀介紹 (2) Smart DO 《AI 強化+多物理自動最佳化設計》	時間: 8/19(二) 09:00~16:00; 地點: 新竹市光復路二段 101 號 清華大學動機系電腦教室 (R434)
4	電動商用車結構模擬分析與 AI 模型實作 (1) Hypermesh 結構強度分析 (2) Hyperstudy 最佳化設計 (3) Physics AI 訓練測試驗證與新幾何結果預測實作	時間: 9/2(二) 09:00~16:00; 地點: 台北市信義區信義路四段 460 號 14 樓之 1(Altair 辦公室)
5	智慧製造執行系統規劃與應用 (1) 自動化導入前的策略與部門協調實務 (2) 自動化導入的規劃方法與專案管理 (3) 數位模擬與 Digital Twin 在自動化工廠的應用 (4) 課後測驗/心得分享	時間: 9/10(三) 09:00~16:00; 地點: 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號工研院中興院區 11 館 177 室

附註:主辦單位可能視學員背景與實際授課情形變更議程與講者容變更

蒐集個人資料告知事項：本次培訓基於執行中小及新創企業署委辦 FY114 年 AI 菁英培訓計畫之目的，於相關報名與簽到表所蒐集您的單位、職稱與姓名等個人資料，將依相關法令規定處理，以維護個人權益。

2025 年智慧動力模組開發與製造 AI 試產場域習作班



報名表

公司名稱			
姓 名		職 稱	
電話/手機		e-mail	
通訊地址			
聯絡人		職稱	
電話/手機		e-mail	

報名網址: <https://forms.gle/QCDXmnBCM4iNhuGL7>

聯絡人：工業技術研究院 智慧機械產業推動組

蔣先生 Tel: (02)2704-6655#481/ 0921-815392 Email: pmchiang@itri.org.tw

上課地點: 台北市大安區忠孝東路三段 1 號 臺北科技大學綜合科館 B1-B08 教室，

上課日期: 8/11(一)、8/12(二)



蒐集個人資料告知事項：本次培訓基於執行中小及新創企業署委辦 FY114 年 AI 菁英培訓計畫之目的，於相關報名與簽到表所蒐集您的單位、職稱與姓名等個人資料，將依相關法令規定處理，以維護個人權益。

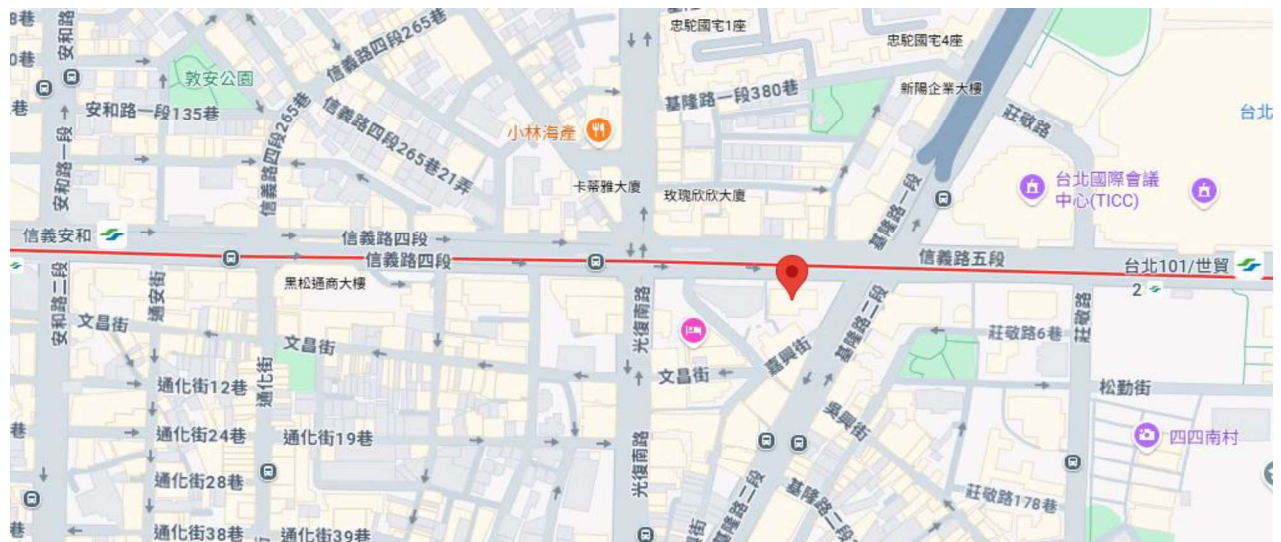
上課地點：新竹市光復路二段 101 號清華大學動機系電腦教室(R434)

上課日期： 8/19(二)



上課地點：台北市信義區信義路四段 460 號 14 樓之 1(Altair 辦公室)

上課日期： 9/2(二)



蒐集個人資料告知事項：本次培訓基於執行中小及新創企業署委辦 FY114 年 AI 菁英培訓計畫之目的，於相關報名與簽到表所蒐集您的單位、職稱與姓名等個人資料，將依相關法令規定處理，以維護個人權益。

上課地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號工研院中興院區 11 館 177 室

上課日期： 9/10(三)



蒐集個人資料告知事項：本次培訓基於執行中小及新創企業署委辦 FY114 年 AI 菁英培訓計畫之目的，於相關報名與簽到表所蒐集您的單位、職稱與姓名等個人資料，將依相關法令規定處理，以維護個人權益。