

自行車產業 AI 技術應用-AI 應用於視覺檢測與品質管理智慧化實務班

- 產業別：自行車產業
- 課程主題：AI 應用於視覺檢測與品質管理智慧化實務班
- 開課單位：財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心
- 開課日期：5/28(四)、5/29(五)
- 開課時間：每日 09:30-16:30
- 開課地點：虎門科技股份有限公司台中分公司(臺中市北屯區文心路三段 447 號 33 樓)
- 開班人數：10-15 人

課程大綱(課程總時數:12 小時)	課程時數	授課講師
(一) AI 檢測之 DynaBeam 聲音攝影系統操作實務 • 利用聲學顯像快速定位異音，並結合 AI 檢測技術提升故障診斷精度，實現高效的品質預控。	2,5 小時	陳雲飛
(二) 數位轉型新戰略:從 Prolink 自動化採集到 Minitab AI 分析的完整數據鏈 • 整合 Prolink 採集與 Minitab AI 預測，實現數據一體化管理；透過 MSC 平台轉化統計洞察，加速供應鏈智慧決策。	3.5 小時	劉靜如 沈佩璇
(三) Polytec 非接觸式雷射測振與白光干涉表面輪廓量測技術 • 提供非破壞、高精度的量測方案，並能精準分析微小零件的振動模態與三維形貌，是研發與精密製程控管的核心工具。	2,5 小時	陳雲飛
(四) 從數位孿生邁向 AI 智慧製造的實踐方案 • 說明機械手臂自動化加工與多機協作及金屬 3D 列印，以及各項工程研發服務，整合結構、流體、電磁等多物理的耦合分析，並應用數位孿生技術、與人工智慧數據分析，進行參數預測與智慧決策，協助產業優化開發流程並降低成本。	2.5	蔡瑞堂
(五) AI 於製造業的應用 • 預測性維護、製程優化與 AI 影像視覺辨識。透過數據驅動決策，協助企業降低停機風險、提升產品良率，並加速生產現場的數位轉型與智慧化升級。	1 小時	林奇璋

● 講師名單與背景資料

講師姓名	單位/職稱	講師專業背景(100 字內)
陳雲飛	虎門科技/技術副理	專長：振動噪音分析、頻譜儀與感測器應用、機械固力與模態分析、旋轉設備動平衡分析。
劉靜如	昊青/經理	專長：SPC 統計製程管制與品質診斷規劃、DOE 實驗

		設計與製程參數最佳化諮詢、MSA 量測系統分析與數據可靠度評估、企業數位化統計分析與智慧決策顧問。
沈佩璇	昊青股份有限公司 / 技術支援工程師	基礎統計教學、機器學習教學、數據分析
蔡瑞堂	虎門科技/工業 4.0 經理	智慧製造整合、生產系統模擬、金屬 3D 列印、非接觸振噪量測與分析、微奈米表面量測與分析。
林奇璋	虎門科技/業務經理	AI 視覺檢驗應用。

財團法人自行車暨健康科技工研究發展中心

教育訓練 師資基本資料表

(每位師資填寫一張)

基本資料(必填)	姓名		出生日期	
	身分證號		性別	<input type="checkbox"/> 男 ; <input type="checkbox"/> 女
	聯絡電話		行動電話	
	電子郵件			
	通訊地址	郵遞區號□□□-□□		
	服務單位			
	服務部門		職稱	
最高學歷(必填)	(1) <input type="checkbox"/> 國小以下 (2) <input type="checkbox"/> 國中 (3) <input type="checkbox"/> 高中(職) (4) <input type="checkbox"/> 專科 (5) <input type="checkbox"/> 大學 (6) <input type="checkbox"/> 研究所 (7) <input type="checkbox"/> 博士 學校名稱：_____ 科系所名稱：_____ (科系/所) _____年 <input type="checkbox"/> 畢業 <input type="checkbox"/> 肄業			
經歷				
專長				
備註				

