

線上研討會

10月14日 (三) 13:30-16:30

# 高性能熱塑性複材關鍵製程 與自動化製造技術

#高值循環製造

#複材產線升級

#ATL/AFP鋪放技術



線上

**CETIM | Tristan de Kerdanet**

法國機械工業技術中心 複材產業化技術專案負責人

經歷

- **CETIM | 複材產業化專責**：統籌製程導入、量產可行性評估與工程化落地，推動研發成果轉化為實際產能
- **Faurecia | 熱塑性與夾層複材零組件開發**：整合材料驗證、製程設計至工業化量產，建立可複製的製造流程

專長

- 熱塑性／熱固性複材製造、材料與性能驗證、複材製程開發、研發至量產技術導入

學歷

- DUT Mesures Physiques (物理測量)
- Université de Technologie de Compiègne 機械工程師學程

## 研討會大綱

### 熱塑性複材趨勢 與材料評估

1. 高階應用與全球市場趨勢（航太、車用、氫能儲槽）
2. 熱塑 vs. 熱固特性對比與關鍵材料評估指標



### 先進成型製程與 低碳循環技術

1. 熱彎折、真空與熱沖壓成型（航太雙曲面件與翼肋）
2. QSP® 快速近淨成型：車用低廢料保險桿與航太窗框
3. 邊料高值化回收技術：Thermosaïc® 與再生板材應用



### 自動化製造與 先進焊接製程

1. ATL / AFP 與熱塑纏繞製程（航太結構件與壓力容器）
2. 高效熱塑焊接：熱式、機械式與電磁式技術應用



### 複材結構組裝 與異材質連接

1. 結構膠合設計：接合幾何優化與破壞模式分析
2. 螺接與鉚接技術：少鑽孔設計與先進嵌件應用



適合產業

複合材料、熱塑性材料、成型加工、自動化設備、車用及航太零組件產業

適合對象

材料工程師、研發主管、產品設計、製程、設備導入、品質驗證人員

早鳥優惠

**2,700 元** 9/14前報名繳費享9折

財團法人塑膠工業技術發展中心 報名費用：3,000元 (原價)



04-23595900 #408 陳小姐



jojo88525@pidc.org.tw

