**智慧設計製造與服務的創新方法導引**

**A Guide to Smart Design, Manufacturing, and Services.**

 人工智慧與大數據技術已成為當今研究及工業應用的重要技術。而其也成為智慧設計、製造及服務最重要的使能技術之一。本課程旨在提供有志於了解此二領域的初學者，一個基礎導引，以知曉人工智慧與大數據技術之基礎知識，及其應用到智慧設計、製造、與服務的基本模式和原理。以奠定堅實入門基礎，和管理智慧製造領域之專業知識。主講者長期為國際著名SCI檢索期刊 Journal of Intelligent Manufacturing 主編，為Big Data/AI 領域 的國際領頭專家之一。University of Iowa 機械及工業工程系主任。本課程特別適於非AI/Big Data 領域的大專教授，產業管理人員及工程師， 以及研究生有興趣於往 人工智慧、大數據、智慧設計/製造/服務 領域發展者之啟蒙學習。

* 學習效益:

學員可以學到智慧製造的組成基礎，及人工智慧和大數據的基礎知識，奠定後續深入鑽研學習基礎並有利於管理此領域的專業活動。

* 課程大綱:
* Introduction to smart solutions (智慧解決方案簡介)
* Data science (數據科學)
* Smart manufacturing (智慧製造)
* Process models and digital twins (製程模式及數位分身)
* Optimization of process models (製程模式優化)
* Product innovation (產品創新)
* Product personalization (產品個人化)
* 講師簡介

大數據/人工智慧領域 國際大師 –

**Prof. Andrew Kusiak,** University of Iowa

* Editor-in-chief, Journal of Intelligent Manufacturing (國際智能製造期刊主編) (SCI indexed)
* 超過50個國際期刊的編輯委員
* 著作超過十四本著書及數百篇期刊論文

 ------------------------------------------------------------------------------------------------

報名方式:E-mail–請上網下載報名表，或填妥下表後e-mail至service@ssi.org.tw

|  |  |
| --- | --- |
| 報 名 表 | 智慧設計製造與服務的創新方法導引 |
| 姓 名\* |  | 性 別 |  | E-MAIL\* |  |
| 公司/單位\* |  | 部 門 |  | 職 稱 |  |
| 電 話\* |  | 行動電話\* |  |
| 地 址\* |  |
| 收據抬頭： | 統一編號： |
| 網路課程 | 一般註冊費 | 防疫期間特別價 |
| □ NT$4,000 | □ NT$2,000 |
| ( Total ) 總計以上價格不含學員個人付款之郵電與相關匯款費用 |
| 付款方式 | 銀行/ATM轉帳 | 銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行 總行代號 017 帳號：020-09-10136-1　 戶名：中華系統性創新學會 |
| ■諮詢窗口：(03)5723200 ■會址：30071新竹市光復路二段350號5樓 ■E-MAIL：service@ssi.org.tw |

【注意事項】

網路課程繳完費後會寄一份講義及帳號密碼

‧需報帳者，請務必填寫「公司抬頭」及「統一編號」欄位，以利開立收據作業。

‧項目務請填寫以利行前通知或有臨時注意事項時聯絡。

‧.團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。