臻鼎科技 Zhen Ding Tech.

工業工程與管理學門 MOST

臻鼎智慧製造人才培養方案

GPU平行運算加速智慧製造與數位轉型

課程目標

本課程將分享輝達在各個國家相關產業所看到的趨勢，從企業所面臨的挑戰開始，包含越來越短的產品開發生命週期，日趨複雜的產品設計，並分享我們所觀察到從企業本身、軟體開發商與硬體提供商乃至整個生態系，開始採取的運算架構上的根本調整與優化策略，來應對上述所提到的挑戰與產業的各種需求。我們將以幾個應用場景深入跟學員們探討與分享，包含利用人工智慧與平行運算完成設備的優化(工業瑕疵檢測、設備異常與預防維護)，以及利用高效能運算(HPC, High Performance Computing)加速模擬的應用與數位孿生的導入，協助企業更有效率的反應市場需求。

講題內容

1. GPU平行運算介紹
2. 工業元宇宙與數位孿生在製造業的應用
3. 設備優化提升產能輸出

課程時間

2022/8/20 (六) 14:00-17:00

主講人：劉冠良 博士

- 輝達(NVIDIA)資深資料科學家

多次代表台灣以及NVIDIA在GTC(GPU Technology Conference)與Semicon Taiwan等國際會議擔任講者，同時也是DLI(Deep Learning Institute)國際認證講師，所領導開發的工業瑕疵檢測工作坊4在全世界已被數十個國家與客戶所使用。主要任務為協助客戶運用NVIDIA的運算平台建立創新解決方案，包含近期與三軍總醫院協同全球20家醫學中心利用聯邦式學習技術打造跨國AI COVID-19模型，其研究成果於2020年發表在Nature Medicine期刊，以及協助全球半導體廠商在瑕疵檢測的應用與優化開發上。

課程規劃聯絡請洽： jzwu@scu.edu.tw
吳吉政召集人 / 東吳大學企業管理學系特聘教授
中國工業工程學會終身學習與推廣教育委員會

中國工業工程學會 Chinese Institute of Industrial Engineers

AIMS