



**聖約翰科技大學**

**資訊工程系**

# IT - Information Technology

- 資訊業又稱IT業、電腦工業，為一切與電腦相關的軟硬體行業總稱
- 有硬體製造的類似傳統工業模式，也有軟體撰寫和客戶服務的服務業

# 資訊技術工作, 平均年薪80.7萬元



# 陸公佈行業平均年薪 最高IT業62萬



微信上的中國

喜不喜歡，中國都在那裡。

首頁

最新

中國網路文化

中國互聯網

中國奇葩

兩岸話題

中國影視娛樂

社會 ▾

旅遊 ▾

城市 ▾

人物 ▾

公司 ▾

文娛 ▾

歷史 ▾

官方發布中國各行業平均工資，IT業最高，人均年薪超過人民幣13萬(附大學就業工資分析)

© 2018-05-17 [全部文章](#)

# 資訊工程系

- Computer Science and Information Engineering (電腦科學及資訊工程)
- 電資學院中最「軟」的系，以軟體思維解決問題
- 讓程式顯的更具智慧，讓程式可以與人類溝通

# 聖約翰 資訊工程系 – 發展重點

- 物聯網 / 人工智慧
- 聚焦於『智能物聯網』、『智能工廠』



# 物聯網 – 資訊工程系新機會



# AI – 資訊工程系的新機會





# 工業 4.0 – 資訊工程系的新機會

## MES製造執行系統 – 定義工業 4.0

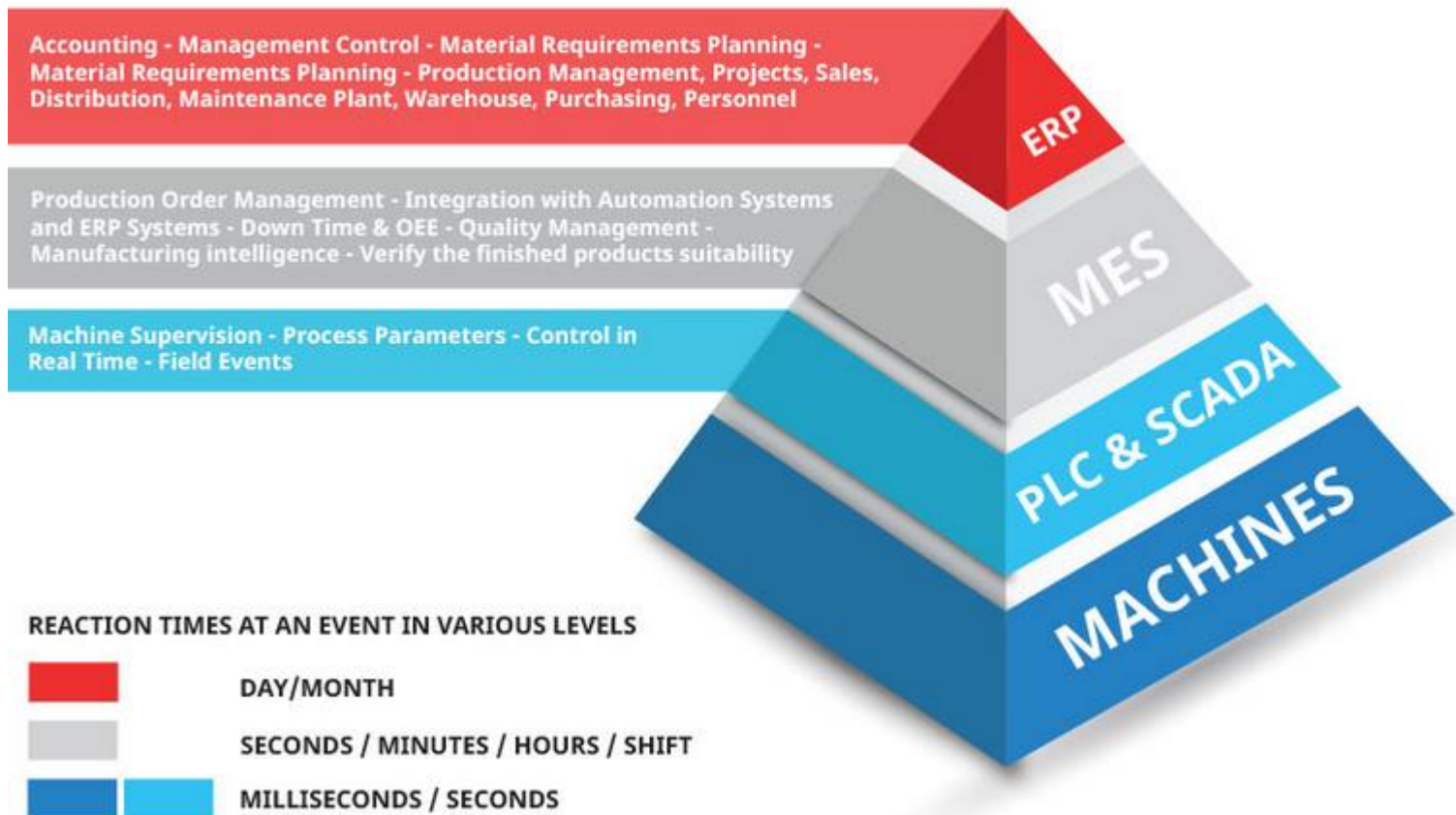
台灣80年代即開始推動產業自動化，奠定良好基礎。

工業4.0強調利用物聯網、智慧機械/機器人、巨量資料與精實管理等技術，推動產業朝設備智能化、工廠智慧化與系統虛實化發展，加速提升附加價值與生產力。



# MES – 資訊工程系的新機會

## WHAT IS MES LOCATION?



# 聖約翰 資訊工程系 – 輕鬆就學

- 本系通過『IIEET工程認證』
- 本系獲教育部『物聯網』及『人工智慧』  
課程補助
- 1萬元國際證照考照補助
- 輔導學生畢業前考取兩張以上專業證照

# 聖約翰 資訊工程系 – 四技進修部

- 每週六、週日排課為原則
- 協助至廠商實習及工讀

# 聖約翰 資訊工程系 – 未來出路

- 機器人產業工程師
- 工業 4.0 產業工程師
- 雲端運算產業工程師
- Linux 應用工程師
- Android / iPhone 應用工程師
- 網頁資料庫工程師

# 課程介紹-必修

- 計算機概論 / 多媒體概論 / 程式設計概論 / 資訊科技概論
- C 程式語言 / 物件導向技術(Java) / 資料結構 / 演算法 / 視窗程式設計
- 微算機系統 / 計算機網路 / 作業系統 / 離散數學 / 線性代數
- 軟體工程 / 資料庫系統 / 專題製作

# 培育計劃

- 大一：C, Python, HTML5
  - 計算機概論、程式語言、多媒體技術、HTML5網頁技術
  - 從無基礎到會寫程式



# 培育計劃

- 大二：Java, 3D建模, 計算機網路
  - 物件導向技術、計算機網路、Linux 作業系統、3D建模實務





# 培育計劃

- 大三：行動裝置, 可程式控制, 智能機器人
  - Android程式設計、iPhone程式設計、資料庫系統、視窗程式設計、可程式控制



# 培育計劃

- 大四：資訊安全, 人工智慧應用
  - 資訊安全、雲端技術、物聯網實務、巨量資料分析、工業 4.0、機器學習



# 教學設備

- 本系計有教學實驗室5間，特色專題實驗室17間，供師生專題實驗和研究之用。
- 高階個人電腦：400台

智動化  
SmartAuto

# 教學設備



- 本系配備有 iMac  
教學實驗室
- 提供學習智慧型手  
機 / 人工智慧良好  
環境

# 教學設備



- 本系配備 Cisco Router 及 Switch 教學機櫃
- 協助學生考取CCNA國際網路證照

# 全力輔考國際證照

- 資工系設有即測即評之合格國際考場
- 開設認證輔導課程、協助學生順利取得國際證照





## 落實智慧機器人研發教學 聖約翰科大與精卡科技簽約合作

為強化學生的核心優勢，聖約翰科技大學資訊工程系（簡稱：聖約大資工系）於 106 年 10 月 31 日與精卡科技股份有限公司簽訂產學合作意向書。藉由機械、電子及軟體技術等創意結合，發展符合人類需求的智慧機器人，建立人才培育養成計畫，提昇學生畢業後在智慧機器人產業的競爭力。





2.精卡科技公司成功開發人形機器人，該智慧機器人具備自然語音控制、撥接電話、跳舞及老人陪伴等人工智慧的功能



5.資工系學生可以利用在校所學的技术及创意，设计更多有價值的應用程式，如影像辨識、遠距照顧及智慧家庭等應用程式，並利用所學的大數據分析技术，提供使用者更好的照顧與服務



# EtherCAT – 本系重點技術



**謝謝您的聆聽**

