

# 人工智慧與人機互動設計應用研習班

## ■ 課程簡介

近年因為 Apple 的 iPod、iPhone 走紅，越來越多人注意到好的介面設計帶給使用者的影響是非常巨大的，甚至也對於產品的銷售有決定性的影響。很多人能感覺到 Apple 設計的介面比較好看而且也比较好用，但其實說不出來原因，其實關鍵在於人機互動介面設計。

此外，人工智慧技術超越了傳統以規則做為運算基礎的演算法，進而創造出能理解、學習、預測、適應環境、甚至自行運作的系統，也是讓智慧機器能顯得更「聰明」的原因，致使人工智慧應用將跨入全新里程碑。Gartner 甚至預言，十年後，將很難找到不具備某種人工智慧功能的科技產品或應用。本課程將介紹人工智慧與人機互動介面設計應用的實際案例，讓參學員能將人工智慧應用於工作實務中。

## ■ 課程目標

- 1.介紹人工智慧發展趨勢與應用
- 2.解析人機互動介面設計開發
- 3.探究人機互動實務操作案例

## ■ 適合對象

有志於人工智慧與人機互動設計應用之研發工程師、產品設計師、生產製造工程師、研究員等。

## ■ 課程內容與大綱

時間	單元	課程大綱
11/9(五)	人工智慧與人機互動 介紹與應用 (6 小時)	1. 人機互動(HCI)介紹與改論 2. 由人到互動設計與易用性 A. 了解人的天性與限制 B. 了解互動設計原則與易用性 3. 當人工智慧遇到人機互動 A. 人智互動應用與趨勢 B. 人智互動研究現況 C. 人智互動將遇到的互動設計挑戰
11/16(五)	智慧家庭 設計發想與經驗交流 (6 小時)	1. 利用人物誌、使用者故事對照定義設計需求 2. 描繪、故事版: 建立智慧家庭互動設計 3. 低擬真原型設計
11/23(五)	人智互動系統評估 (6 小時)	1. 「有受測者」的人智互動評估方法 A. Wizard of Oz B. User Enactment 2. 「沒有受測者」的人智互動評估方法 3. 評估研究設計研究 A. 設計 User Enactment B. 評估低擬真原型 C. 提出新版設計建議

## ■ 講師簡介

### 張永儒老師

現任：國立交通大學資訊工程學系助理教授

經歷：

人機互動學會理事

第四屆人機互動研討會議程主席

交通大學 ICT 工坊人機互動小組副總召集人

專長：人機互動、情境感知運算、資訊行為