



臺灣大學進修推廣學院  
**NTU SPECS**

NTU School of Professional Education and Continuing Studies

# 人工智能帶動金融科技 與智慧系統之形勢策



江炯聰名譽教授

臺大工商管理學系暨商學研究所

沈舉三博士

資策會MIC資深產業顧問兼資深研究總監

韓揚銘博士

資策會產業情報研究所(MIC)資深產業分析師

朱師右博士

資策會(MIC)產業分析師

**授課時間：**每週一晚7:00-9:45

## 課程介紹：

本課程設計的主要對象為企業界人士，內容聚焦「如何善用人工智能(Artificial Intelligence, AI)來帶動金融科技(Fintech)與智慧系統(Smart Systems)」。具體言之，本課程在開講第1堂課後由三大部分構成：

首堂課，說明產業與科技之形勢策，是貫穿本課程的方法論。人工智能，概論現代人工智能的發展，繼而說明機器和深度學習(Machine and Deep Learning)之應用與生態，然後討論人工智能軟硬體平台發展以及相關的個人與組織管理等。

金融科技，討論現代金融科技的發展與人工智能的應用，接著聚焦兩大主題，即純網銀的創新商業模式和數位貨幣與移動支付。

智慧系統，首先說明複雜系統的設計整合與挑戰，然後探討如何應用現代資通信科技與人工智能，發展建構智慧系統，最後綜合討論相關的形勢策。

## 課程目的：

本課程旨在針對「如何善用人工智能帶動金融科技與智慧系統」進行有系統的學習與應用分析。教學內容結合理論與實務，輔以眾多代表性案例加以說明，希能使學員迅速有效地掌握現代人工智能的關鍵原理原則，而大有助於個人與企業在數位時代(特別是金融科技與智慧系統)之創新轉型與發展。

# 授課教材/授課方式/評分標準

**授課教材：**隨堂分發講義，課後提供電子檔

**授課方式：**講演、小組作業與學期報告

**評分標準：**課堂討論20%，小組作業40%，小組學期報告40%

# 課程綱要與進度



週數:日期	單元主題
1: 02/24	產業與科技之形勢策
I: 人工智能 Artificial Intelligence	
2: 03/02	人工智能概論
3: 03/09	深度學習生態暨應用
4: 03/16	人工智能軟硬體平台發展
5: 03/23	人工智能之個人與組織管理
II: 金融科技 FinTech	
6: 03/30	金融科技概論
7: 04/13	人工智能在金融服務的應用
8: 04/20	純網銀創新商業模式
04/27	預排大演講
9: 05/04	數位貨幣
III: 智慧系統 Smart Systems	
10: 05/11	智慧系統概論
11: 05/18	智慧科技新興應用
12: 05/25	大型複雜系統的挑戰
13: 06/01	智慧科技與系統整合形勢策
IV: 綜合討論與報告	
14: 06/08	綜合討論
15: 06/15	學員期末報告