

# 112 高級中等學校完全免試入學-資源挹注經費子計畫

## 題目：生成式 AI 的過去、現在和未來

壹、辦理單位：教務處教學組主辦。

貳、參加對象：學區內國中與鄰近國中師長。

參、課程計畫流程表

日期	時間	課程名稱	授課地點
12/9 (六)	08:30-09:00	報到	302 電腦教室
	09:00-09:50	數位轉型 AI 新思維	302 電腦教室
	10:00-10:50	生成式 AI 互動與應用	302 電腦教室
	11:00-11:50	AI 技術的應用與發展	302 電腦教室
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-13:50	數位轉型 AI 新思維	302 電腦教室
	14:00-14:50	生成式 AI 互動與應用	302 電腦教室
	15:00-15:50	AI 技術的應用與發展	302 電腦教室
	16:00-	賦歸	

肆、課程介紹：

### 【數位轉型 AI 新思維】

數位轉型和人工智慧 (AI) 是當今企業和組織發展中非常重要的兩個概念。數位轉型是指組織利用數位技術來改變其業務流程、文化和價值觀的過程，以適應不斷變化的市場需求和技術發展。而 AI 則是指通過模擬人類智能過程來實現的技術，包括機器學習、深度學習、自然語言處理等，可以幫助組織進行更智能、更高效的決策和工作。

在數位轉型過程中，AI 帶來了全新的思維方式。它不僅提供了更多的數據處理和分析能力，更重要的是，它改變了我們對於問題解決和決策制定的方式。AI 能夠處理大量的數據，找出模式和趨勢，幫助做出更準確的預測和更明智的決策。這種基於數據和模型的思維方式與傳統的人工決策方法有所不同，但同時也為企業帶來了更多的機會和競爭優勢。

隨著 AI 技術不斷發展和應用，將其融入數位轉型戰略中已經成為許多企業的重要任務。透過運用 AI 技術，企業可以優化運營、改進客戶體驗、創新產品和服務，甚至開拓新的業務模式。因此，AI 不僅是一種技術工具，更是一種帶來新思維和價值觀念的推動力量，對於企業在數位轉型中的成功至關重要。

### 【生成式 AI 互動與應用】

生成式人工智慧 (AI) 是指能夠生成文本、圖像、音頻或其他形式內容的 AI 技術。這種 AI 可以通過學習大量的數據來生成新的、原創性的內容，並且能夠與人進行互動。

在互動方面，生成式 AI 被應用於多個領域：

1. 自然語言處理 (NLP)：生成式 AI 可以用於聊天機器人、虛擬助手和智能對話系統。這些系統能夠理解人類語言並生成自然回應，進而與使用者進行交互。
2. 創意內容生成：生成式 AI 能夠生成文章、故事、詩歌、音樂甚至視頻。這些應用可以幫

助作家、音樂家和創作者產生靈感或創作原始內容。

3. 圖像和視頻生成：生成式 AI 在圖像合成和視頻創作方面也有應用。它可以用於圖像風格轉換、人像生成、影片合成等，幫助創建視覺內容。

4. 遊戲和虛擬環境：生成式 AI 被應用於遊戲開發和虛擬環境中，能夠創建出新的遊戲內容、角色或場景，提供更豐富和多樣化的遊戲體驗。

這些應用顯示了生成式 AI 在各種領域的靈活性和多功能性。然而，它也面臨一些挑戰，比如生成的內容可能缺乏邏輯性或與現實不符，需要不斷的改進和調整。在未來，隨著技術的進步，生成式 AI 將會在更多領域發揮作用，並且更加自然地融入我們的日常生活中。

## 【AI 技術的應用與發展】

人工智慧 (AI) 技術的應用範疇和發展正在不斷擴展和深化，涉及到各個行業和領域。以下是一些 AI 技術的主要應用和發展趨勢：

1. 自然語言處理 (NLP) 和語音識別：

- 智能助手和虛擬助手：如 Siri、Alexa、Google Assistant 等，能夠理解自然語言並進行對話。
- 文本分析和情感分析：用於處理大量文本資料，了解情感傾向、識別主題等。
- 語音識別和合成：技術不斷提升，能夠更準確地識別語音並產生自然的語音合成。

2. 機器學習和深度學習：

- 圖像識別和處理：在影像辨識、醫療影像分析、自駕車等領域有廣泛應用。
- 推薦系統：基於用戶行為模式和資料，提供個性化推薦。
- 預測分析和模式識別：用於財務、市場預測、生產優化等。

3. 自主機器和機器人技術：

- 自動化和機器人流程自動化 (RPA)：應用於工業自動化、客服、行政流程等。
- 自駕車和無人機：持續發展，目標在於實現更安全、更智能的自主行駛。

4. AI 在醫療保健領域的應用：

- 醫學影像分析：幫助醫生做出更準確的診斷。
- 病歷分析和個性化治療：利用大數據和機器學習為患者提供個性化的治療方案。

5. 可解釋性 AI 和道德考量：


- 將 AI 的決策過程更透明化，使得人們能理解 AI 的決策依據，同時也要考慮道德和隱私問題。

6. AI 與氣候變化、可持續發展的應用：

- 使用 AI 來優化能源利用、減少浪費，以應對氣候變化挑戰。

AI 技術的發展不斷推動著科技和商業的創新，同時也帶來了一些挑戰，比如隱私保護、倫理道德、機器決策的可解釋性等問題需要持續關注和解決。在未來，隨著 AI 技術的不斷發展，它將繼續深入到更多領域並影響我們的的生活和工作方式。

## 授課教師簡歷

姓名	李國憲	性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
現職	大佳雲端科技(股)公司	職稱	總經理	
經歷	亞洲物聯網聯盟 AIoT 發起人暨現任秘書長 台灣人工智慧青少年發展學會 榮譽顧問 JS 淇譽電子科技股份有限公司 營運長 NOKIA 全球採購 ODM 專案經理 Acer 手持智慧總處 品牌管理暨產品行銷處長 Arima 華冠通訊 智慧手機產品部處長 HTC 宏達電 行銷業務部資深經理 DBTel 大霸電子 業務與專案課長 萬海航運 第一任深圳駐外代表			
專長	AI 人工智慧應用、自然語言處理、國際貿易與行銷、專案規劃與管理、新創謀合顧問、CSR 企業社會責任、ESG 永續報告書撰寫輔導 (GRI/SASB/TCFD)、碳盤查 ISO14064 與產品碳足跡 ISO14067 輔導.... 等企業顧問。			
教學經驗	致理科大資訊管理學系/外貿學院兼任講師(2020.9 迄今) 實踐大學國際貿易學系兼任講師(2023.9 迄今) 多次受邀至各大專院校專題演講(國立臺灣海洋大學、台北海洋科大、德明財經大學、佛光大學、國立中央大學 EMBA 在職專班、僑光科大、長榮大學...等)，並在許多新創基地擔任創業導師與評審，亦擔任經濟部中企新創署數位導師與N世代學苑企業班導師。			
備註	德國 TÜV 組織碳盤查、產品碳足跡、永續報告書合格證書、多項發明專利、著作、國際期刊論文發表等學術成就。			

報名網址：<https://forms.gle/7txUxtLEEF8zTiZm8>

QR CODE：

