

資訊及通訊科技 (ICT)

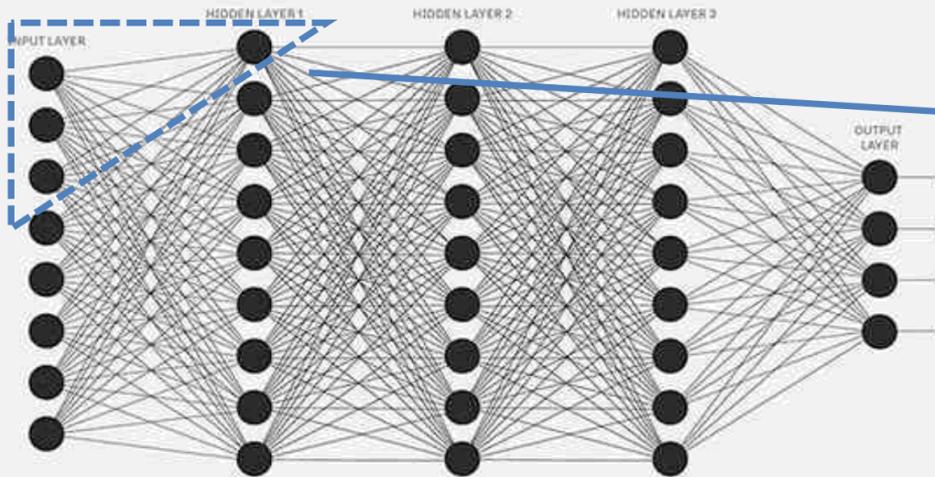
中三學生選科簡介

人工智能及其應用

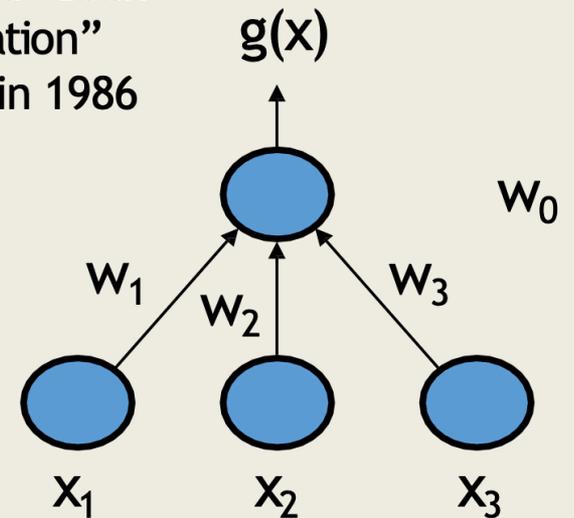


Neural Network

Neural network



Proposed “Back propagation” theory in 1986



$$g(\mathbf{x}) = f\left(\sum_{i=1}^d x_i w_i + w_0\right) = f(\mathbf{w}^t \mathbf{x})$$

人工智能及其應用

E.g Generate Video from Text



Chapter 3: See

人工智能及其應用
E.g Siri



Chapter 4: Hear

人工智能及其應用

E.g AI Rapper



Image generated by Craiyon

Chapter 5: Speak

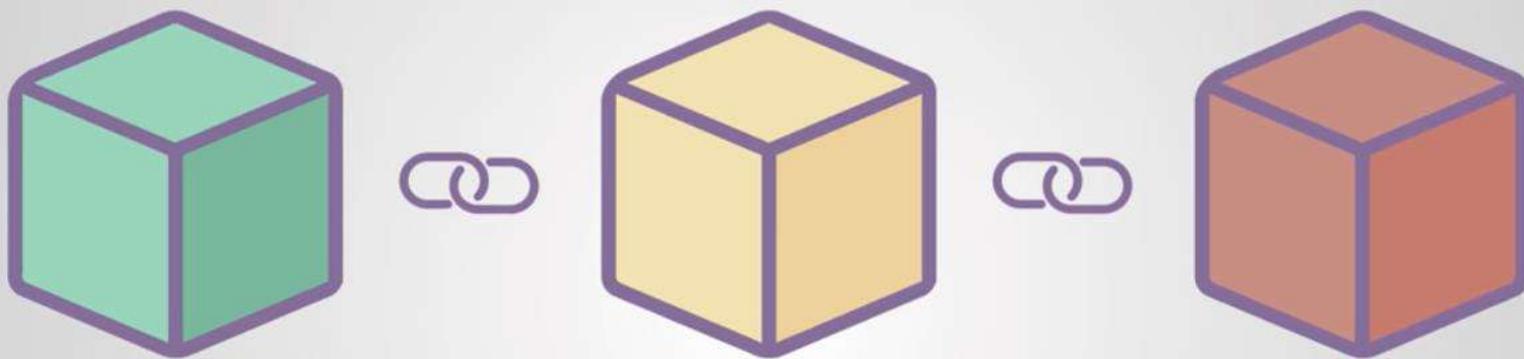
人工智能及其應用

E.g ChatGPT



Chapter 6: Read

加密貨幣及區塊鏈技術



資訊及通訊科技科 ICT

你們知道嗎？！

- ▶ 現在是資訊及通訊科技的世界，時代的巨輪是不會逆轉的；
- ▶ 資訊已視為每個人的重要資產，透過搜集資訊積累知識的能力，大體上視為重要的求生技能；
- ▶ 資訊處理、知識管理以及知識創造，將會是我們社會不可缺少的元素和特徵。

資訊及通訊科技科 ICT

你們知道嗎？！

- ▶ 科技日新月異，每日在變。
- ▶ 本課程剛剛進行更新，更貼近生活。
- ▶ 人工智能，物聯網，大數據，虛擬世界，元宇宙，虛擬貨幣等等，會對你未來的生活有多大的影響？
- ▶ 本課程都會有所涉及。

社會環境

廿一世紀的挑戰

- ▶ 知識型社會
- ▶ 全球一體化
- ▶ 相互依存而又互相競爭的世界
- ▶ 資訊科技的衝擊
- ▶ 事務的急促變化
- ▶ 市民參與政府事務不斷增加
- ▶ 人工智能的興起
- ▶ 手提電腦裝置的不斷進步

資訊及通訊科技科 ICT

完成課程後，你將會…

- ▶ 成為**有自信、具創意**、兼備道德操守及效能的**新科技使用者**；
- ▶ **具備**有效地應用資訊及通訊科技的知識、技能及態度；
- ▶ **應付自如**地面對科技和社會轉變，意識到科技對社會的影響。



(你願意成為以上的一份子嗎？！)

掌握 探索之匙

科目宗旨

本課程旨在提供機會讓學生：

- ▶ 發展個人對電腦系統及資訊科技的認識；
- ▶ 應用跟電腦與資訊科技有關的概念和技巧來解決日常生活的問題；
- ▶ 培養解決問題、批判性思考、溝通，以及自學能力；
- ▶ 評鑑電腦與資訊科技對現今社會的影響；及
- ▶ 培養正確使用電腦與資訊科技的態度和價值觀。
- ▶ 充分體會資訊及通訊科技的迅速發展，並進而發展個人的智育和終生學習能力。

資訊及通訊科技科 ICT

課程及評核形式

本課程建基於原中學會考「電腦與資訊科技」課程和原高級補充程度會考「電腦應用」課程，分為**必修**和**選修**兩部分。

本科的香港中學文憑考試，共分三卷：

- ▶ **卷一**：核心課程，佔 55%；
- ▶ **卷二**：選修課程，佔 25%，及；
- ▶ **卷三**：校本評核，佔 20%。

課程必修部分 (55% PAPER 1)

資訊處理

基本程式
編寫概念

互聯網及
其應用

電腦系統
處理

對社會的
影響

選修單元(3 選 2) (45% Paper 2 + 3)

選修 (A) – 資料庫設計

選修 (B) – 網站建構

選修 (C) – 軟件開發

要求

- ▶ 不怕困難
- ▶ 對資訊科技有興趣
- ▶ 願意付出時間多溫習
- ▶ 對自己有一定的要求
- ▶ 想取得好成績
- ▶

你願意成為以上的一份子嗎？！