



電子計算系
DEPARTMENT OF COMPUTING
香港恒生大學
THE HANG SENG UNIVERSITY
OF HONG KONG



Master of Science in Data Science and Artificial Intelligence (MSC-DSAI) 數據科學及人工智能理學碩士

Cloud technology

Data science

Artificial intelligence

Marketing
analytics

Big data security
and privacy

Machine learning

Big data management

Master of Science in Data Science and Artificial Intelligence

數據科學及人工智能 理學碩士

The convergence of Artificial Intelligence (AI) and Big Data technologies is changing the way we make decisions. Disruptive changes can be seen everywhere. In this new and exciting Master Degree programme, students will learn to master the latest technologies in data science and machine learning and how they are applied in real world applications. The programme is designed for students from a wide range of disciplines with interests in applied AI technologies.

大數據科技，結合人工智能（AI）技術，正在改寫我們的決策方式。新科技帶來的顛覆性變化比目皆是。這門嶄新而全面的碩士課程是為來自不同背景、對新一代大數據和AI應用有興趣的同學而設計。在課程中，同學將會掌握大數據和機器學習相關的最新知識，以及它們在現實世界中的應用實例，讓同學在數據科學和AI時代的各行各業中領先一步。

Key Features 課程特色

- Integrating latest developments in data science and artificial intelligence
課程涵蓋數據科學與人工智能最新發展
- Interdisciplinary teaching team consisting of experts from computer science, statistics, as well as information management
由電腦科學、統計學和信息管理等範疇的專家組成跨學科的課程團隊
- Well-known companies from the industry serving as programme consultants and providing strong teaching supports
由業界知名商業機構擔任課程顧問及提供強大課程支援

Target Students 課程對象

- People who perform big data analytics in their job duties
從事大數據分析的人員
- People taking part in AI or machine learning projects
從事或管理人工智能及機器學習相關項目的人員
- People interested in data science and AI, and aspired to pursue a career in related areas
對數據科學及人工智能感興趣，並有志於從事相關行業的人士



Career Prospect 就業前景

Fueled by the recent advances in technologies, the global demand for data science and AI talents is increasing exponentially. Some job titles that are in high demand in Hong Kong as well as globally include
隨著相關科技之急速發展，近年香港以至全球對於數據科學及人工智能的人才需求出現幾何級數的增長。現時，多個專業都缺乏相關人才，其中包括：

- Data scientist 數據科學家
- Big Data developer 大數據開發人員
- Big Data analyst 大數據分析師
- AI developer / architect 人工智能開發人員 / 架構師
- AI scientist / researcher 人工智能科學家 / 研究員

Reference Salary 薪酬參考



Professional Recognition 專業認可

The programme facilitates students to obtain professional recognitions, such as:
課程有助學生獲得以下專業資格：

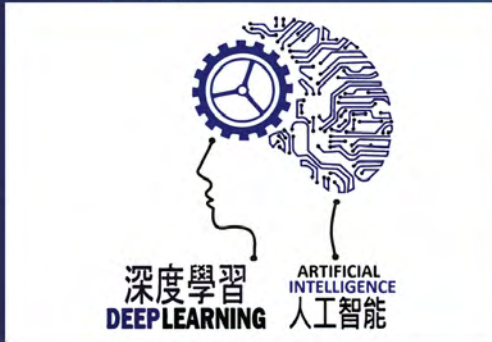
- Certified Professionals For Apache projects (CPFA)
- Google Professional Data Engineer
- AWS Certified Big Data — Specialty
- SAS® Global Certification Program
- Microsoft Certifications (Data Engineer/Data Scientist/AI Engineer)

Programme Facilities 課程設施

We provide state-of-the-art computing laboratories and facilities for our students. Some of the facilities the students may enjoy include:

我們為學生提供多個尖端電腦實驗室和設施，其中包括：

Research and Development Centres 研發中心

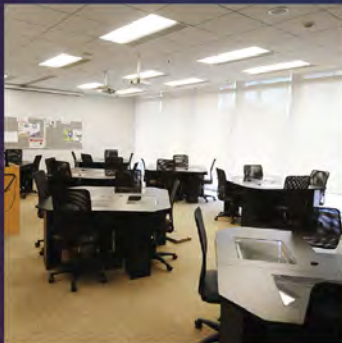


Deep Learning and
Cognitive Computing Centre (DLC³)
深度學習與認知計算中心



Big Data Intelligence Centre (BDIC)
大數據智能中心

Laboratory Facilities 實驗室設施



Decision Sciences
Technology Laboratory
決策科學科技實驗室



Applied Statistics
Laboratory
應用統計實驗室



Virtual Reality and
Big Data Analytics Laboratory
虛擬實境及大數據分析研究實驗室

Industry Support 業界支持

The programme receives strong supports from well-known companies in the industry

本課程得到業界知名機構在不同範疇提供支援

- **Curriculum design consultants:** the curriculum is designed in consultation with industrial partners, to make sure the course contents closely follow the fast-changing industrial requirements
課程設計顧問：本課程的設計參考來自業界顧問提供的意見，以確保內容緊貼最新形勢和業界需求
- **Software systems support:** state-of-the-art software platforms and computing resources are available to our students and supported by our industrial partners
軟件系統支援：本課程得到業界提供最新的相關軟件系統，以及電腦學習資源上的支援
- **Teaching support:** some of the industrial partners, including IBM, provide active and practical teaching support
教學支援：本課程得到部分商業夥伴（包括IBM）提供實質的教學支援

Interdisciplinary Teaching Team 跨學科教學團隊

師資 Profiles

劉海 副教授 課程主任 香港城市大學博士 機械人網絡, 雲計算, 群體智能	Hai LIU, PhD (HKCityU) Associate Professor, Programme Director Robotic Networks, Cloud Computing, Swarm Intelligence
王偉傑 助理教授 課程副主任 香港大學博士 數據庫優化, 數據挖掘, 雲計算	Wai Kit WONG, PhD (HKU) Assistant Professor, Associate Programme Director Database Optimization, Data Mining, Cloud Computing
陳偉光 教授 澳大利亞新南威爾斯大學博士 自然語言處理, 人工智能	Samuel CHAN, PhD (UNSW) Professor Natural Language Processing, Artificial Intelligence
許溢宏 教授 美國維珍尼亞理工大學博士 商業分析, 運營管理	Yer Van HUI, PhD (Virginia Tech) Professor Business Analytics, Operations Management
梁志堅 教授 美國維珍尼亞理工大學博士 供應鏈管理, 空運物流管理	Lawrence LEUNG, PhD (Virginia Tech) Professor Supply Chain Management, Air Cargo Logistics Management
潘忠強 教授 加拿大多倫多大學博士 數據挖掘, 信息檢索	Chung Keung POON, PhD (UToronto) Professor Data Mining, Information Retrieval
鄧文禮 教授 美國加利福尼亞大學洛杉磯分校博士 大數據分析	Man Lai TANG, PhD (UCLA) Professor Big Data Analytics
蔡少佳 副教授 香港浸會大學博士 機器學習, 模式識別, 圖像處理	Siu Kai CHOY, PhD (HKBU) Associate Professor Machine Learning, Pattern Recognition, Image Processing
巫耀榮 副教授 香港科技大學博士 物流系統優化, 智慧系統設計	Daniel MO, PhD (HKUST) Associate Professor Logistics Systems Optimization, Design of Intelligent Systems
王越 副教授 香港科技大學博士 機器學習, 自然語言處理	Yue WANG, PhD (HKUST) Associate Professor Machine Learning, Natural Language Processing
黃惠虹 副教授 香港中文大學博士 知識管理和決策支援系統 信息系統和電子商務管理	Collin WONG, PhD (CUHK) Associate Professor Knowledge Management and Decision Support System, Information Systems and e-Business Management
黃彥璋 副教授 香港大學博士 運籌學和優化, 人工智能, 虛擬實境	Eugene WONG, PhD (HKU) Associate Professor Operations Research and Optimisation, Artificial Intelligence, Virtual Reality
何道森 助理教授 香港理工大學博士 大數據分析, 物聯網應用, 商業智慧	George HO, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Big Data Analytics, Internet-of-Things, Business Intelligence
林樹仁 助理教授 香港城市大學博士 機器學習, 數據挖掘, 圖像處理	Shu Yan LAM, PhD (HKCityU) Assistant Professor Machine Learning, Data Mining, Image Processing
廖健壹 助理教授 香港理工大學博士 機器學習, 縱向數據分析	Kent LIU, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Machine Learning, Longitudinal Data Analysis
馬裕得 助理教授 美國普渡大學博士 網絡物理系統安全和私隱	Chris MA, PhD (Purdue) Assistant Professor Security and Privacy of Cyber Physical Systems
馬凱琳 助理教授 香港理工大學博士 大數據與機器學習交通網絡分析	Helen MA, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Big Data and Machine Learning in Transportation Network Analysis
胡鎮浩 助理教授 香港理工大學博士 工業物聯網, 智慧物流與製造	Jack WU, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Industrial Internet-of Things, Smart Logistics and Manufacturing
陳志江 高級講師 香港中文大學博士 人工智能 (多智能體系統), 博弈論	Chi Kong CHAN, PhD (CUHK) Senior Lecturer Multi-Agent Systems, Game Theory
余浩然 高級講師 上海財經大學博士 機器學習, 行為金融學和經濟學, 認知科學	Willy YUE, PhD (SUFU) Senior Lecturer Machine Learning, Behavioral Finance and Economics, Cognitive Science
何健漢 講師 英國薩里大學博士 數據科學, 人工智能, 區塊鏈和加密貨幣	Roy HO, PhD (Surrey) Lecturer Data Science, Artificial Intelligence, Blockchain and Cryptocurrency
藍凱欣 講師 香港理工大學博士 電子商務物流和數據分析	Cathy LAM, PhD (HKPolyU) Lecturer E-Commerce Logistics and Data Analytics
余璐 講師 香港浸會大學博士 無線網絡, 室內定位, 大數據	Lu YU, PhD (HKBU) Lecturer Wireless Networks, Indoor Localization, Big Data

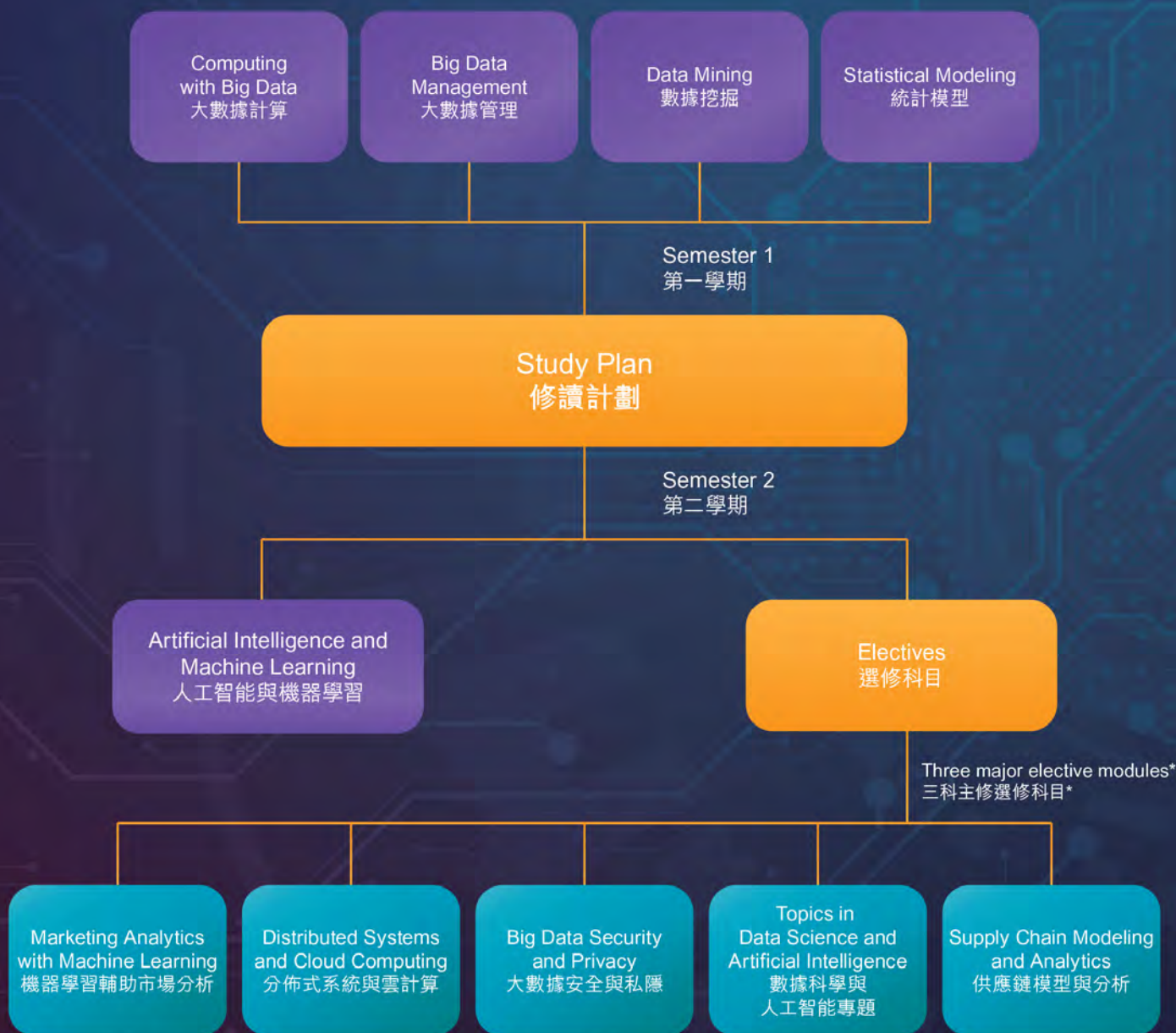
Programme Details 課程詳情

Programme Duration 學制

- One year (Full-time)
一年（全日制）
- Two years (Part-time)
二年（兼讀制）

Medium of Instruction 授課語言

- English
英語



* Electives to be offered will be subject to the curriculum plan of each academic year

* 選修科目將取決於該學年的課程計劃

Graduation Requirements 學位授予

Complete and obtain a Grade D or above in 8 modules (24 credits), including five core modules and three major elective modules; and obtain a minimum cumulative GPA of 2.0

完成8個科目（包括5個必修科目及3個選修科目，共24學分）並於每科取得D級或以上成績，及累積平均積分點達到2.0或以上。

Admission Requirements 入學要求

- A bachelor's degree in science, technology, engineering, business or related disciplines from a recognized university; and
大學理科、工科、商科或相關學科的本科學歷或同等學歷；及
- Fulfilment of one of the following English language proficiency requirements if the applicant's bachelor's degree was not obtained from a university/tertiary institution where English is the medium of instruction.
如果頒發申請人學士學位的大學或大專院校並非以英語為教學語言，則申請人需要完成以下任何一項英語語言能力考試。
 - TOEFL (paper-based): 550, or TOEFL (internet-based): 79, or TOEFL-iBT Special Home Edition: Overall 79
 - IELTS: 6.5, or IELTS Indicator: Overall score of 6.5
 - Duolingo: 105
 - CET-6: 430 or "Pass" if the test was taken before June 2005
 - An equivalent qualification

Exceptional consideration will be made for applicants who fall short of the admission requirements. Five percent of the admission quota is reserved for the exceptional cases.

未能達到入學要求的申請人將作特別考慮。例外情況獲佔百分之五的錄取配額。

Tuition Fee 學費

The tuition fee covers the whole programme. Deposit payment is HK\$43,200 (local applicant) / HK\$56,160 (non-local applicant). All payments are non-refundable and non-transferable.

學費涵蓋了整個課程。按金為港幣 43,200 (本地生) / 港幣 56,160 (非本地生)。所有付款均不可退款且不可轉讓。

Local Applicant 本地生

HK\$172,800 (Total 24 Credits)
港幣172,800元 (總計24學分)

Non-local Applicant 非本地生

HK\$224,640 (Total 24 Credits)
港幣224,640元 (總計24學分)



Admission Enquiries 入學查詢

Email : dsai@hsu.edu.hk
Tel. : +852 3963 5015
Homepage : <https://dsai.hsu.edu.hk>
WeChat : 数据科学与人工智能_硕士_香港恒大
WhatsApp : +852 5416 1492



香港恒生大學的歷史可追溯至1980年，由何善衡慈善基金會，何添慈善基金會，大昌貿易行，若干恒生銀行創辦人及恒生銀行慷慨捐資成立恒生商學書院，並於2010年根據《專上學院條例》（第320章）註冊成為非牟利私立學位頒授學院，改名為恒生管理學院。其后於2018年10月底，經嚴格的院校評核后，獲香港特區政府批准正名為「香港恒生大學」。

矢志成為一所優質並在區內具領導地位的私立大學，香港恒生大學在香港高等教育界扮演著一個獨特和重要的角色。香港恒生大學由五個學院組成（包括商學院，傳播學院，決策科學學院，人文社會科學學院和翻譯學院），現有約5,000名全日制學生及約200名全職教師。

香港恒生大學提供多個四年制榮譽學士學位課程及碩士學位課程。部分課程為全港首創。所有課程均獲香港學術及職業資歷評審局審批認可，並獲得香港特別行政區政府及內地政府認可。

QR Registration No. : TBC
Registration Validity Period : TBC
QF Level : 6

In case of any discrepancy between the English and Chinese versions of this leaflet, the English version shall prevail.
本課程簡介以英文為準，中文譯本僅供參考。

The Hang Seng University of Hong Kong is incorporated in Hong Kong with limited liability by guarantee.
香港恒生大學是一間於香港註冊成立之擔保有限公司。

Information updated as of August 2020. Please refer to the homepage for the latest programme information.
有關資料更新至2020年8月。請瀏覽課程網站以獲取最新資訊。