



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-DSA)

数据科学及人工智能理学硕士

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

数据科学及人工智能 理学硕士

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.

大数据科技，结合人工智能（AI）技术，正在改写我们的决策方式。新科技带来的颠覆性变化比目皆是。这门崭新而全面的硕士课程是为来自不同背景、对新一代大数据和AI应用有兴趣的同学而设计。在课程中，同学将会掌握大数据和机器学习相关的最新知识，以及它们在现实世界中的应用实例，让同学在数据科学和AI时代的各行各业中领先一步。

Key Features 课程特色

- Integrating latest developments in data science and artificial intelligence.
课程涵盖数据科学与人工智能最新发展
- Interdisciplinary teaching team consisting of experts from computer science, statistics, as well as information management
由计算机科学、统计学和信息管理等范畴的专家组成跨学科的课程团队
- Well-known companies from the industry serving as programme consultants and providing strong teaching supports.
由业界知名商业机构担任课程顾问及提供强大课程支持

Target Students 课程对象

- People who perform big data analytics in their job duties
从事大数据分析的人员
- People taking part in AI or machine learning projects
从事或管理人工智能及机器学习相关项目的人员
- People interested in data science and AI, and aspired to pursue a career in related areas
对数据科学及人工智能感兴趣，并有志于从事相关行业的人士

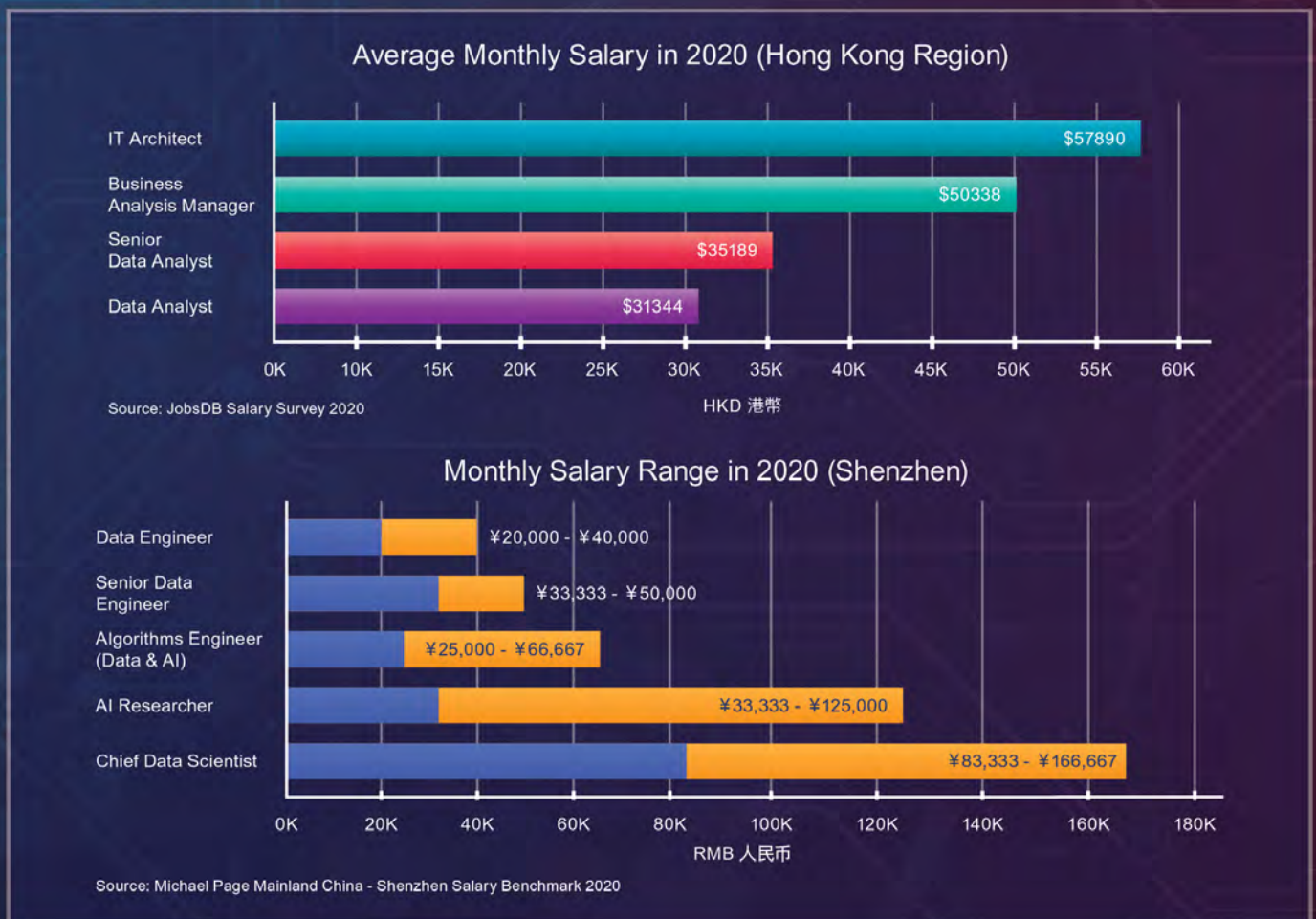


Career Prospect 就业前景

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 includes
随着科技的急速发展，近年香港以至全球对于数据科学及人工智能的人才需求出现几何级数的增长。现今，多个专业都缺乏相关人才，其中包括

- Data scientist 数据科学家
- Big Data developer 大数据开发人员
- Big Data analyst 大数据分析师
- AI developer / architect 人工智能开发人员/架构师
- AI scientist / researcher 人工智能科学家/研究员

Reference Salary 薪酬参考



Professional Recognition 专业认可

The programme facilitates students to obtain professional recognitions, such as:
课程有助于学生获得以下专业资格：

- 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 课程设施

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

我们为学生提供多个尖端电脑实验室和设施，其中包括：

Research and Development Centres 研发中心

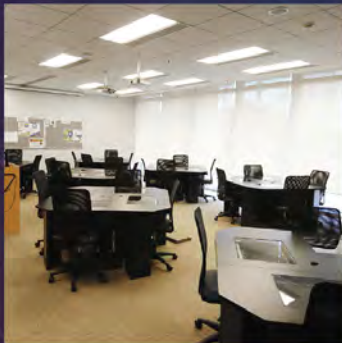


Deep Learning and
Cognitive Computing Centre (DLC³)
深度学习与认知计算中心



Big Data Intelligence Centre (BDIC)
大数据及智能中心

Laboratory Facilities 实验室设施



Decision Sciences
Technology Laboratory
决策科学科技实验室



Applied Statistics
Laboratory
应用统计实验室



Virtual Reality and
Big Data Analytics Laboratory
虚拟现实及大数据分析研究实验室

Industry Support 业界支持

The programme receives strong supports from well-known companies in the industry
本课程得到业界知名机构在不同范畴提供支援

- **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
课程设计顾问：本课程的设计参考来自业界顾问提供的意见，以确保内容紧贴最新形势和业界需求
- **Software systems support:** state-of-the-art software platforms and computing resources are available to our students and supported by our industrial partners
软件系统支持：本课程得到业界提供最新的相关软件系统，以及电脑学习资源上的支持
- **Teaching support:** some of the industrial partners, including IBM, provide active and practical teaching support
教学支持：本课程得到部分商业伙伴（包括IBM）提供实质的教学支持

Interdisciplinary Teaching Team 跨学科教学团队

师资 Profiles

陈伟光 教授	澳大利亚新南威尔士大学博士 自然语言处理, 人工智能	Samuel CHAN, PhD (UNSW) Professor Natural Language Processing, Artificial Intelligence
许溢宏 教授	美国弗吉尼亚理工大学博士 商业分析, 运营管理	Yer Van HUI, PhD (Virginia Tech) Professor Business Analytics, Operations Management
梁志坚 教授	美国弗吉尼亚理工大学博士 供应链管理, 空运物流管理	Lawrence LEUNG, PhD (Virginia Tech) Professor Supply Chain Management, Air Cargo Logistics Management
潘忠强 教授	加拿大多伦多大学博士 数据挖掘, 信息检索	Chung Keung POON, PhD (UToronto) Professor Data Mining, Information Retrieval
邓文礼 教授	美国加利福尼亚大学洛杉矶分校博士 大数据分析	Man Lai TANG, PhD (UCLA) Professor Big Data Analytics
蔡少佳 副教授	香港浸会大学博士 机器学习, 模式识别, 图像处理	Siu Kai CHOY, PhD (HKBU) Associate Professor Machine Learning, Pattern Recognition, Image Processing
刘海 副教授	香港城市大学博士 机器人网络, 云计算, 群体智能	Hai LIU, PhD (HKCityU) Associate Professor Robotic Networks, Cloud Computing, Swarm Intelligence
巫耀荣 副教授	香港科技大学博士 物流系统优化, 智能系统设计	Daniel MO, PhD (HKUST) Associate Professor Logistics Systems Optimization, Design of Intelligent Systems
王越 副教授	香港科技大学博士 机器学习, 自然语言处理	Yue WANG, PhD (HKUST) Associate Professor Machine Learning, Natural Language Processing
黄惠虹 副教授	香港中文大学博士 知识管理和决策支援系统, 信息系统与电子商务管理	Collin WONG, PhD (CUHK) Associate Professor Knowledge Management and Decision Support System, Information Systems and e-Business Management
黄彦璋 副教授	香港大学博士 运筹学和优化, 人工智能, 虚拟现实	Eugene WONG, PhD (HKU) Associate Professor Operations Research and Optimisation, Artificial Intelligence, Virtual Reality
何道森 助理教授	香港理工大学博士 大数据分析, 物联网应用, 商业智能	George HO, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Big Data Analytics, Internet-of-Things, Business Intelligence
林树仁 助理教授	香港城市大学博士 机器学习, 数据挖掘, 图像处理	Shu Yan LAM, PhD (HKCityU) Assistant Professor Machine Learning, Data Mining, Image Processing
廖健壹 助理教授	香港理工大学博士 机器学习, 纵向数据分析	Kent LIU, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Machine Learning, Longitudinal Data Analysis
马裕得 助理教授	美国普渡大学博士 网络物理系统安全和隐私	Chris MA, PhD (Purdue) Assistant Professor Security and Privacy of Cyber Physical Systems
马凯琳 助理教授	香港理工大学博士 大数据与机器学习交通网络分析	Helen MA, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Big Data and Machine Learning in Transportation Network Analysis
王伟杰 助理教授	香港大学博士 数据库优化, 数据挖掘, 云计算	Wai Kit WONG, PhD (HKU) Assistant Professor Database Optimization, Data Mining, Cloud Computing
胡镇浩 助理教授	香港理工大学博士 工业物联网, 智能物流与制造	Jack WU, PhD (HKPolyU) Assistant Professor Industrial Internet-of-Things, Smart Logistics and Manufacturing
陈志江 高级讲师	香港中文大学博士 人工智能 (多智能体系统), 博弈论	Chi Kong CHAN, PhD (CUHK) Senior Lecturer Multi-Agent Systems, Game Theory
余浩然 高级讲师	上海财经大学博士 机器学习, 行为金融学与经济学, 认知科学	Willy YUE, PhD (SUFU) Senior Lecturer Machine Learning, Behavioral Finance and Economics, Cognitive Science
何健汉 讲师	英国萨里大学博士 数据科学, 人工智能, 区块链与加密货币	Roy HO, PhD (Surrey) Lecturer Data Science, Artificial Intelligence, Blockchain and Cryptocurrency
蓝凯欣 讲师	香港理工大学博士 电子商务物流和数据分析	Cathy LAM, PhD (HKPolyU) Lecturer E-Commerce Logistics and Data Analytics
余璐 讲师	香港浸会大学博士 无线网络, 室内定位, 大数据	Lu YU, PhD (HKBU) Lecturer Wireless Networks, Indoor Localization, Big Data

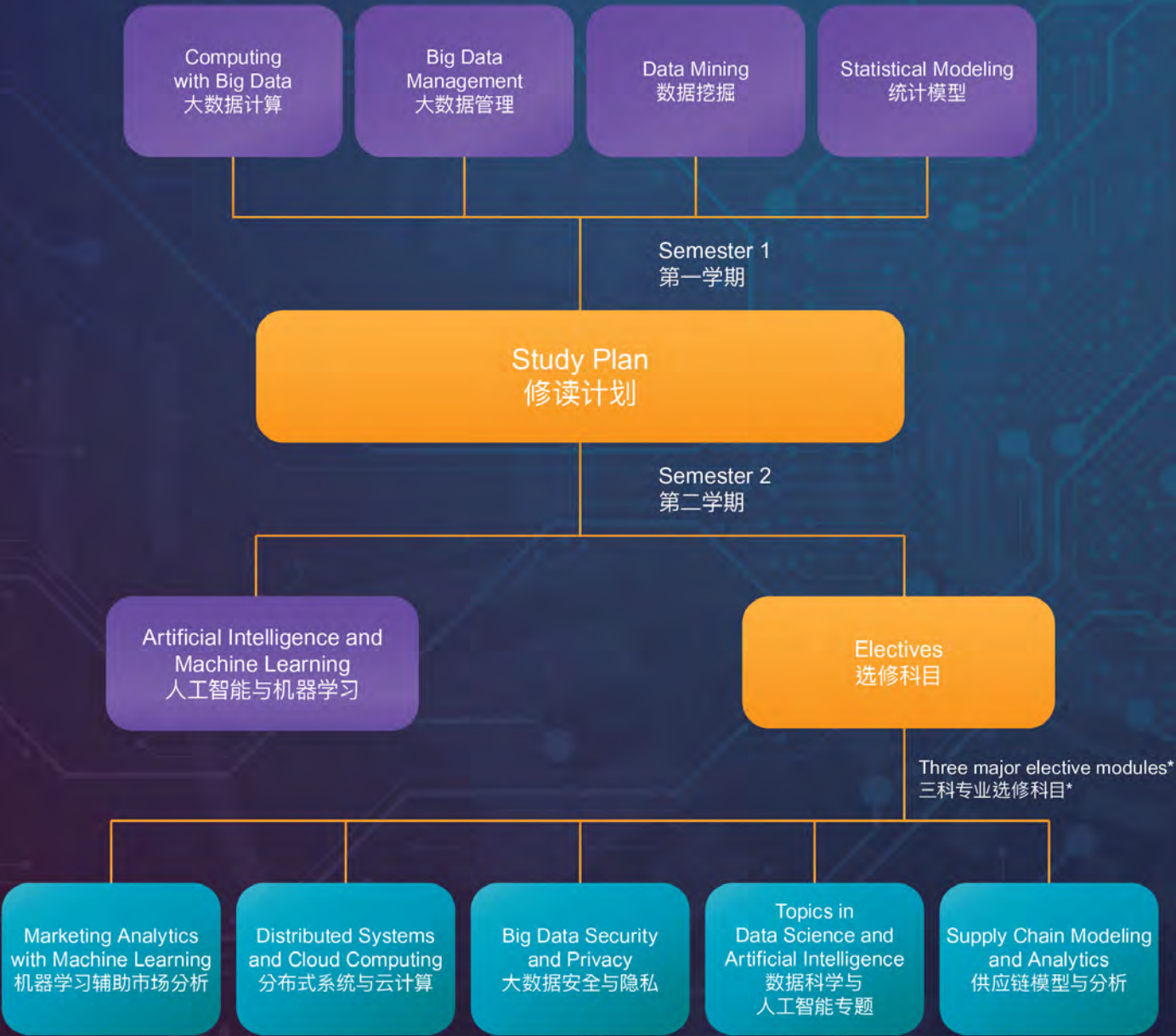
Programme Details 课程详情

Programme Duration 学制

- One year (Full-time)
一年（全日制）
- Two years (Part-time)
二年（兼读制）

Medium of Instruction 授课语言

- English
英语
- Putonghua Tutoring Class
普通话辅导班



* Electives to be offered will be subject to the curriculum plan of each academic year
* 选修科目将取决于该学年的课程计划

Graduation Requirements 学位授予

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个科目（包括5个必修科目及3个选修科目，共24学分）并于每科取得D级或以上成绩，及累积平均积分点达到2.0或以上。

Admission Requirements 入学要求

- A bachelor's degree in science, technology, engineering, business or related disciplines from a recognized university; and
具有获认可的大学理科、工科、商科或相关学科的本科学历或同等学历；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.
如果颁发申请人学士学位的大学或大专院校并非以英语为教学语言，则申请人需要完成以下任何一项英语语言能力考试。
 - 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.

未能达到入学要求的申请人将作特别考虑。例外情况可占百分之五的录取配额。

Tuition Fee 学费

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.

学费涵盖了整个课程。定金为港币43,200（本地生）/ 港币56,160（非本地生）。所有付款均不可退款且不可转让。

Local Applicant 本地生

HK\$172,800 (Total 24 Credits)
港币172,800元（总计24学分）

Non-local Applicant 非本地生

HK\$224,640 (Total 24 Credits)
港币224,640元（总计24学分）



Admission Enquiries 入学查询

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。其後於2018年10月底，經嚴格的院校評核後，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.
本课程简介以英文版本为准，中文版本仅供参考。

The Hang Seng University of Hong Kong is incorporated in Hong Kong with limited liability by guarantee.
香港恒生大学是一间于香港注册成立之担保有限公司。

Information updated as of August 2020. Please refer to the homepage for the latest programme information.
有关资料更新至2020年8月。请浏览课程网站以获取最新资讯。