



# 数据科学家培养项目

第三期

# 数据科学家培养项目



## 入学要求：

- 商业数据分析与应用岗位管理者/员工
- 具相关工作经验尤佳

## 项目费用：

共计港币 75,000 元

## 费用包括：

- 教学费用
- 教学材料及案例
- 结业证书
- 上课场地及部分茶歇

## 课程时长：

8个月左右

每月集中一次于周末上课

## 数据科学家培养项目 获得学员们一致好评

大数据与智能化是近年来最热门的趋势，企业实行数字化智能化转型，对数据分析师求才若渴。港大经管学院数据科学家培养项目为有志投身数据分析事业或希望在商业分析领域持续进修的人士提供理论与实践并重的高强度培训。课程设计基于港大经管学院一年制商业分析理学硕士课程体系，沿用其核心课程及优秀师资团队，聚焦当今数据分析的最新技术与方法，使用真实数据和企业场景，让课程与实干接轨，达致学以致用效果。

课程由香港大学经管学院高层管理教育与华润商学院（香港）联合主办，培养针对不同行业领域、了解行业特点、具备商业服务意识的行业数据科学家、培养T型（横向商业、竖向技术）能力。



## 港大经管学院简介

港大经管学院致力于培养一流的商业领袖，并促进学术及应用研究，在快速变化的全球经济中，满足香港乃至全中国以及世界其他地区的市场需求。因此我们邀请来自世界各地的顶尖学者为学生传授知识。愿成为世界顶尖、具有全球影响力的经济学及商业教育科研机构。



## 华润商学院（香港）简介

华润商学院（香港）是由华润集团、力合科创集团（深圳清华大学研究院培育的科创平台）、德勤中国、波士顿咨询在香港注册的非盈利教育机构，由香港大学经济及工商管理学院帮助建设，以华润产业资源为基础，培养在行业创新领域的商业管理人才，同时帮助企业进行技术创新的探索。

# 数据科学家培养项目

## 第三期课程内容

	先导模块 (2天)	学术模块 (10天)	建模训练	实境教学 (2天)
开班前一个月	<p>R语言基础 (线下1.5天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快速掌握R语言学习框架及相关基础知识</li> <li>掌握数据在R当中是怎样运用</li> </ul>	(线上0.5天) 统计学基	<p>建模训练分组及课题收集</p> <p>港大教授组课题审阅及课题组选题</p>	
正课阶段	线上答疑 (集中2次)	<p>1. 《商务与数据分析》 (2天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>系统性地梳理常用统计工具及其商业应用</li> <li>真实数据分析</li> <li>收获切实数据分析经验</li> </ul>	<p>分组课题研究及辅导，期间学员和老师开会 (约4次)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>分组行动学习，老师辅导学员进行建模实践</li> <li>根据前期基础理论课程的知识建构，结合学员自身行业经验</li> <li>针对企业面临的真实问题进行建模训练</li> </ul>	<p>Digital BCG 及 Deloitte (1天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>行业知名企业数字化中心 / 数据应用参访交流</li> <li>数字化应用主题分享</li> </ul>
		<p>2. 《大数据与机器学习》 (2天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>数据获取、聚合的概念及技术介绍</li> <li>教授数据分析最前沿算法、大数据处理，先进计算平台和系统技术</li> <li>讲解常用预测技术和最佳作法</li> </ul>		<p>学员单位产学术交流 + 实境教学 (2次)</p>
		<p>3. 《时间序列预测分析》 (2天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>讲解常用预测技术和最佳作法</li> <li>讲解构建预测方法和评估其绩效的最佳作法</li> </ul>		<p>华润数据应用 (1天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>华润人工智能实验室</li> <li>5G与工业互联网、区块链技术、AI-NLP、AI-CV、AI-机器学习</li> </ul>
		<p>4. 《量化/运营分析》 (2天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>介绍各种量化分析方法</li> <li>为运营管理问题提供分析工具与技巧</li> <li>为决策者改善整体解难能力</li> </ul>		
		<p>5. 《社交媒体与数字市场营销分析》 (2天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>社交媒体及数字化营销战略及行业议题概览</li> <li>社交网络分析、文本分析、情绪分析、机器学习、知识图谱等实用技巧</li> <li>直播带货案例分析</li> </ul>		
		课题汇报		
结业后		<p>产学研结合项目促成</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>产研结合</li> <li>产学结合</li> </ol>	<p>课题脱敏发布</p>	<p>校友互访，线上分享，定期交流</p>

# 数据科学家培养项目

## 责任教授



沈海鹏 教授

港大经管学院副院长（高层管理教育）  
潘桑昌基金教授（数据科学与创新）  
创新及资讯管理学教授



董坤磊 先生

华润集团智能与信息化部常务副总经理  
（主持工作）

研究领域: 如何用数据来支持不确定因素下的决策，包括大数据分析方法论及其在商业管理和精准医疗领域的交叉研究

曾任华润万家有限公司首席信息官，掌管企业整体信息化方面的策略规划与实施。曾任华润微电子有限公司信息技术总监，负责整体的信息化建设

## 行动学习步骤



### 步骤 1

项目分组及各小组组长确定  
各组建模题目



### 步骤 2

组长带领组员与带队老师及项目数据企业对接人开会，商讨项目流程及时间表



### 步骤 3

组长与组员分工个别进行建模及分析工作



### 步骤 4

小组定期组内开会交流进度



### 步骤 8

完成汇报



### 步骤 7

小组自行与带队老师开会作成果总结



### 步骤 6

小组进行阶段性成果汇报准备工作



### 步骤 5

小组自行与带队老师开会跟进进度及答疑

## 合办机构



**HKU  
BUSINESS  
SCHOOL**  
港大經管學院

Executive  
Education  
高層管理教育



**華潤商學院**  
CHINA RESOURCES  
BUSINESS SCHOOL



**華潤大學**  
China Resources University



**Deloitte.**

**BCG**

## 报名方式

欢迎咨询港大经管学院高层管理教育：  
电话：+852 3962 1472（应老师）  
電郵：exceed@hku.hk

