

# 剑桥机器人、人工智能、科技趋势培训

高管项目



哈佛大学

剑桥

麻省



1 Broadway, 14th Floor Cambridge, MA 02142

(01) 800-675-7531

[www.excelrators.com](http://www.excelrators.com)



# 课程目标

## 项目亮点

- 了解增强现实
- 从生物学中提取设计原理
- 生物感知：机器人识别人类意图
- 蚂蚁作为网络效率的指导者
- 民主化数据库
- 学习回顾，颁发证书



 EXCELORATORS

## 欢迎来到剑桥机器人、人工智能和科技趋势培训

机器人技术和人工智能 (AI) 是现在技术领域中最令人兴奋和最具争议的两个领域。AI 使用计算机软件执行通常需要依靠人类智慧完成的任务，而机器人则是以编程方式与物

理世界交互的机器。AI和机器人技术被运用到组织中，从而迅速推动技术发展。



# 第一课

## 增强现实简介

从口袋妖怪GO游戏到谷歌翻译，从通过设置来做好一片烤面包到自动调整房间内的空调温度，增强现实（AR）技术让人们以前所未有的方式与所处的环境互动。本课程研究增强现实（AR）技术如何增强事物的娱乐性、让信息更流通，让我们与周围的事物联系得更紧密，更可以说是让我们从本质上重新编程整个世界。

## 希望学习更多

“我希望培训能持续的更久，以继续探索这些话题，并与教授们讨论新的想法。”

广州京德贸易有限公司 ChenFeng先生，总经理



# 第二课

## 难忘的培训

“我们与哈佛大学教授的这段学习经历是非常宝贵的，这是我们中的每一个人余生最难的记忆。”

Fabio Ruggiero Petrovino Seed  
Company负责人



## 从生物中提取设计原理

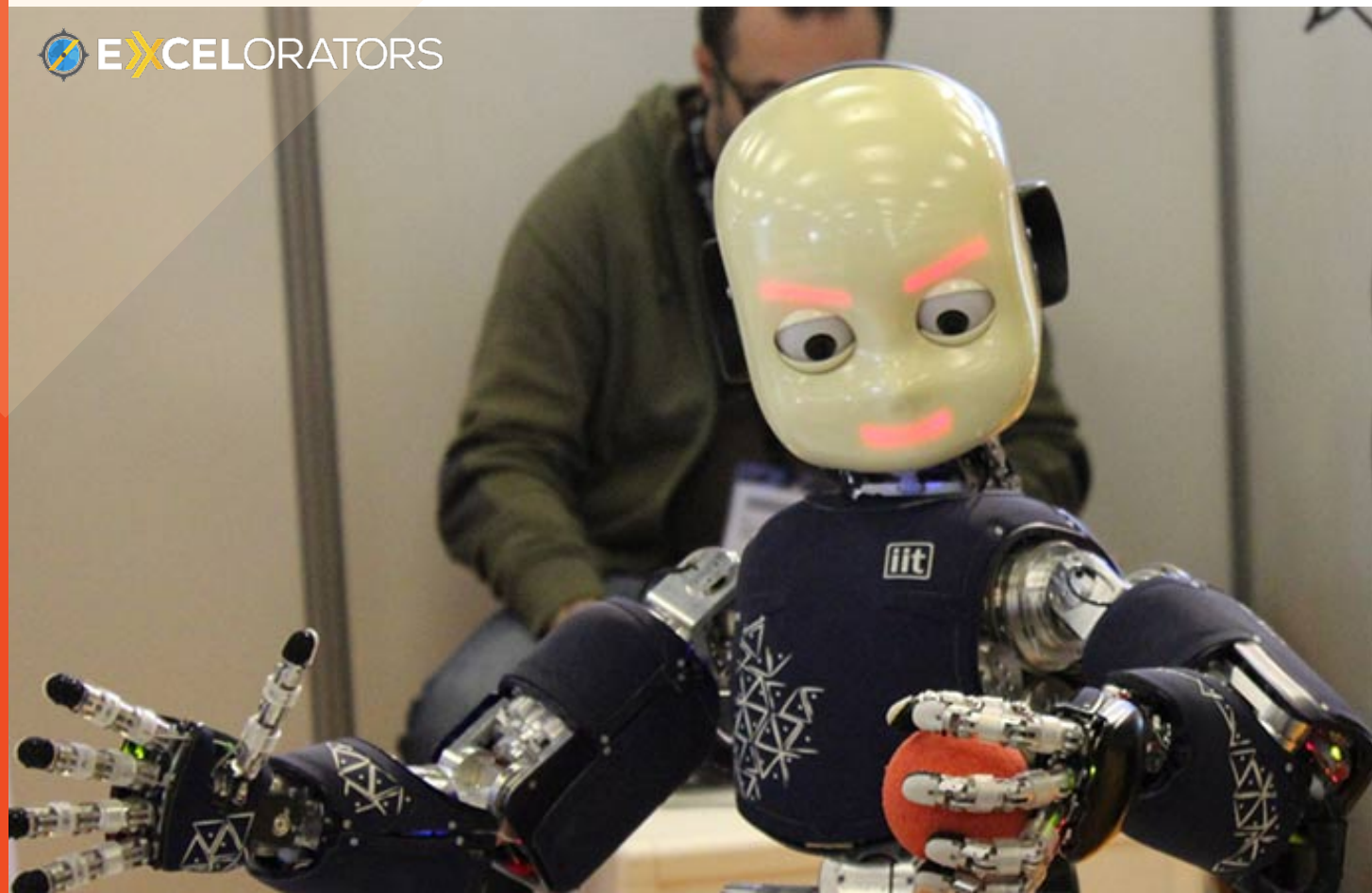
早先的机器人研究人员是通过生物模型来构建机器人- 例如类人机器人，但他们很快发现了这一做法局限性。局限性在于两点，首先，生物模型很难直接被运用到工程领域，第二，当他们被运用到工程领域时，现有设计的改进空间很小。本课程探讨了一种更好的方法：根据手头的任务提取设计原理，并且让机器人候选人相互竞争，查看哪个最有效地执行任务。

# 第三课

## 生物感知：机器人识别人类意图

在涉及人和机器人的协作任务时，机器人了解人类用户正在做什么以及预测用户将来可能做什么是有用的。机器人应该根据用户的观察结果以及人类活动的背景知识获得这种理解。本课程探讨计算机科学家如何开发人工智能模型，让机器人能够与人类合作者进行智能交互，同时学习人类行为。

 EXCELORATORS



## 开阔眼界

“我非常喜欢这次密集的整体培训。它帮助我理解了美国人的思维方式。同时，通过美国人的眼睛更加了解我们自己。”

Wu Xueyuan女士 中国招商银行



# 第四课

## 蚂蚁作为网络效率的指导者

蚂蚁极其擅长估计其附近其他蚂蚁的密集度。这种能力似乎在一些社区活动中发挥着作用，特别是在通过投票选择新巢穴的地点时。本课程介绍了如何通过研究蚁群产生网络通信的算法，使计算机更好地控制机器群，并进一步在在线或者离线状态下控制分布式计算机网络。

### 最好的培训体验

“我曾多次前往美国培训、学习。这次是我所经历过的最好的一次。”

Han Dechang先生  
南开大学经管学院 副主任





# 第五课

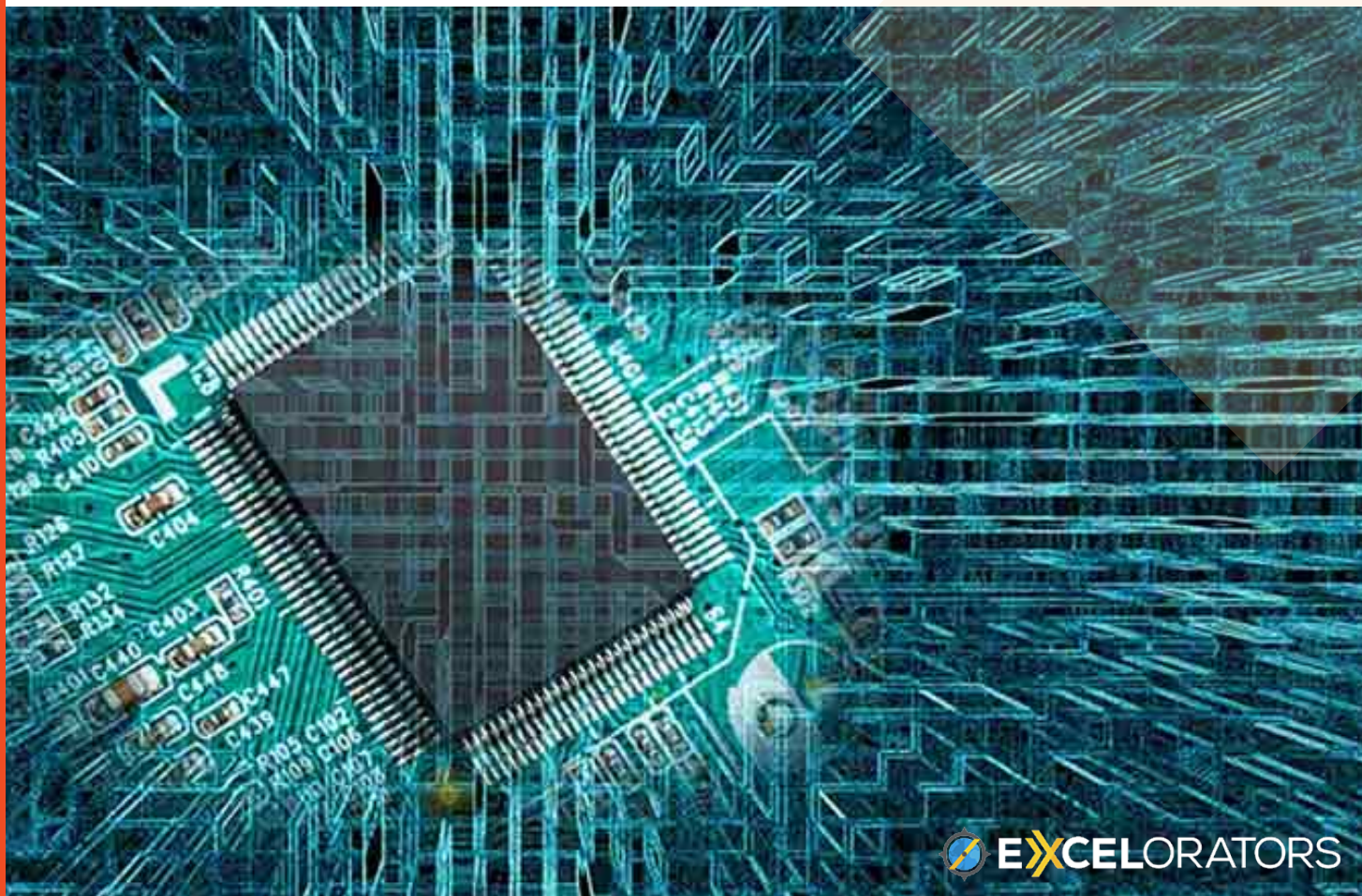
## 民主化数据库

当一个组织需要新的数据库时，它通常雇佣承包商来制造它或者购买为其行业部门量身定制的大量支持性产品。本讲座介绍了麻省理工学院计算机科学与人工智能实验室（MIT CSAIL）开发的尖端软件，这个软件使外行人使用数据库时更容易、更直观。即使在原型形式中，这个使用熟悉的电子表格格式在用户执行任务时学习的程序，也可能比现有的代表成千上万个程序员小时商业数据库系统更容易使用。

### 他们专注于实践

“我在麻省理工学院的课程和我在中国的学习很不同。教授睿智、有耐心。他们强调实践练习，训练我更好地与他人沟通、掌握复杂的事情、解决问题、与我的合作伙伴团队合作。”

Ouda Duan  
CTS Corporation



# 培训日程

## 课程主题

- 了解增强现实
- 从生物学中提取设计原理
- 生物感知：机器人识别人类意图
- 蚂蚁作为网络效率的指导者
- 民主化数据库
- 学习回顾，颁发证书

## 活动 / 实践

- 走进哈佛大学 / 校园之旅
- 互动案例学习

## 企业参访

- 参访成功的初创企业和知名企业



# 剑桥 & 哈佛大学



## 哈佛大学

哈佛大学是世界上所有其他研究型大学的标准。没有哪所学校在排名历史上挑战过它作为世界一流学术机构的地位。这所学校培养了47位诺贝尔奖获得者，32位国家元首，以及48位普利策奖获得者。它拥有世界上最大的学术图书馆，以及领先的医学、法律和商学院。它的校友网络资源遍布全球。

## 波士顿

波士顿是美国马萨诸塞州省会和最大的城市。波士顿是美国最古老的城市之一，1630年由来自英格兰的清教徒移民建立。这里是美国几个重要历史事件的发生地，如波士顿惨案、波士顿倾茶事件、邦克山战役和波士顿围攻。拥有众多高校资源使波士顿成为国际高等教育中心，同时，这座城市被认为是世界创新创业的领导者。

## 剑桥

剑桥市位于马萨诸塞州，横跨查尔斯河。它是哈佛大学和麻省理工学院所在地。在校园的中心，绿草如茵的哈佛校园被新古典主义的维登图书馆所固定。哈佛广场有咖啡馆，酒吧和书店。哈佛艺术博物馆拥有Fogg，Busch-Reisinger和Arthur M. Sackler系列收藏。其东南方向是著名的麻省理工学院。

## 部分合作老师介绍



Nicole Gilmore

Nicole Gilmore在Savanna担任首席运营官，是哈佛创新实验室校友，Mass Challenge 2015年总决赛和2016年校友。Nicole是哈佛商学院经济学讲师，在国内外的商业发展方面有着丰富的经验。



Cynthia Breazeal

Cynthia Breazeal博士是麻省理工学院媒体艺术与科学副教授，她在麻省理工学院媒体实验室成立并指导个人机器人小组。她也是Jibo Inc的创始人和首席科学家，也是社交机器人和人类机器人交互的先驱。



Eric Klopfer, PhD.

Klopfer教授的研究重点是开发和使用计算机游戏，以及建立对科学，技术，工程和数学的理解的模拟。他致力于移动和在线游戏的设计，旨在建立对科学实践和概念以及关键知识的理解。



Rik Eberhardt

作为麻省理工学院游戏实验室的工作室经理，Rik Eberhardt花费时间用于研究俄罗斯方块：使用人、盒子、任务列表、设备、钱和时间。目前Rik正在攻读密歇根州立大学严肃游戏 ( Serious Game ) 的硕士学位。



To arrange this training session with Excelorators or to develop a custom program, please contact us.







Huan Zheng



Bowen Gao



K.M. Finch

-  Follow Excelorators on Facebook: <https://www.facebook.com/Excelorators/>
-  Follow Excelorators on Twitter: <https://www.twitter.com/Excelorators/>
-  Email Excelorators: [huanhuan@excelorators.com](mailto:huanhuan@excelorators.com) (Response in 24 hours)
-  Call Excelorators: 86-18610011065

Follow our official WeChat account  
(ID:Excelorators) to find more programs.





1 Broadway, 14th Floor  
Cambridge, MA 02142  
(01) 800-675-7531  
[www.excelorators.com](http://www.excelorators.com)