

计算机网络安全与区块链
科研课程项目

悉尼大学

2018年7月8日——2018年8月4日
4周

01

学校介绍

悉尼大学 (The University of Sydney) 始建于1850年，是坐落于澳洲金融之都悉尼市中心的一所世界顶尖高等学府。作为整个澳洲及大洋洲的第一所大学，悉尼大学同时也是澳大利亚八大名校联盟(Group of Eight)的核心成员，国际著名研究型大学联盟组织环太平洋大学联盟、亚太国际贸易教育暨研究联盟的成员之一。根据澳洲政府官方整理的资料，1/3的澳洲诺贝尔奖得主为悉尼大学校友，这一数字遥遥领先于澳洲其他大学，领跑着整个澳大利亚的科学与技术的发展。

**2018年US NEWS
世界大学排名悉尼大学
高居全球第34位**



02

悉尼大学的工程与信息技术学院成立于1883年，目前已有128年的历史了。学院目前本科阶段提供18个专业方向的课程，11个双学士学位课程。授课式研究生阶段提供15个专业方向的课程。其中，IT方面课程得到了澳大利亚计算机协会ACS认证

悉尼大学的计算机/IT课程由Faculty of Engineering & Information Technologies（工程和信息科技学院）提供。悉尼大学工程学院是澳大利亚最好和高考入学分数最高的工程学院之一。在国际上亦是极具影响力的著名工学院。



03

最新消息 200万澳元政府基金用于研究网络安全

News_

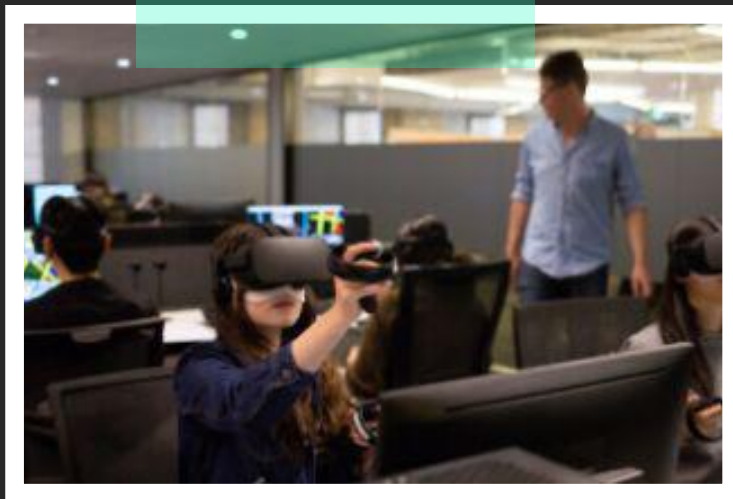
University-led cyber security network receives new government funding

2 February 2018

How universities will inform cyber security solutions

The NSW Government announced \$2 million in funding for a university-led cyber security network, of which the University of Sydney is a founding partner. It will provide an opportunity to take the University's blockchain research to new heights.





计算机届泰斗，Unix之父，图灵奖得主，Ken Thompson曾在悉尼大学担任过教职。

现在世界每天都在使用WIFI的核心技术由悉尼大学工程系毕业生所发明并在美国注册了专利，并通过官司诉讼收取了几乎全部世界电子巨头包括索尼、微软等数十亿美元的专利费。世界上每架飞机上都必需有的黑匣子(飞行记录器)由悉尼大学工程系毕业生David Warren发明。

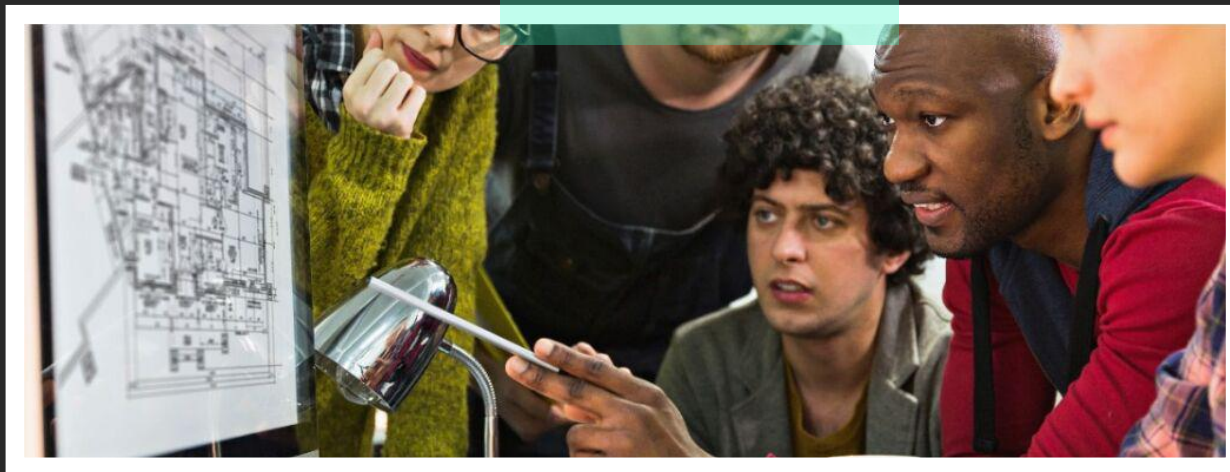
悉尼大学计算机系毕业生John Lions所著的计算机经典一书《莱昂氏UNIX源代码分析》，被誉为计算机历史上被复印次数最多的一本书。



悉尼大学计算机系毕业生 Rod Johnson, 用两本书改变了世界，在硅谷建立了 Spring（现已被人用数十亿元收购但 Rod Johnson 仍然担任 CEO），成为了现在世界软件工程届最有影响力的顶尖大师之一。

IEEE总裁James Prendergas为悉尼大学工程系的毕业生。

悉尼大学计算机系的毕业生兼教授John Ross Quinlan在悉尼大学发明的C4.5算法被IEEE评为全球十大数据挖掘算法之首。



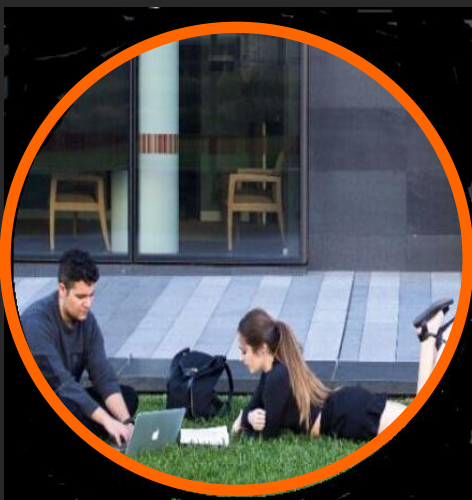
悉尼大学工程系的教授Hugh Francis Durrant-Whyte发明了Simultaneous Localisation and Mapping (SLAM)算法，使机器人在不确定的情况下（即没有GPS的情况下）可以自行绘图认路，此成果被普遍认为是机器人发展历史上最重要的突破发明。

悉尼大学有全世界第二大的机器人研发中心，并为全球重量级的机构研制机器人，如为力拓集团研制全自动采矿系统和为英美军方研制武器。



悉尼大学工程学院现今已孕育出了数十位各类院士，如ACM,IEEE,AAAI,FRS等，为澳大利亚工程系相关院士最多的大学之一，学校教授亦在众多主流学术期刊担当编委职务，如Professor Albert Y. Zomaya,Fellow of IEEE, Editor in Chief, IEEE Transactions on Computers。另外值得一提的就是，全世界第一位华人担任IEEE 通信学会最权威学术期刊的主编的肖承山博士也是悉尼大学博士毕业的。

项目特色



享受悉尼大学校园资源
顶级名校悉尼大学专业课老师授课零距离交流，四周至少45小时的专业课学习全浸润，网络安全，密码学，区块链, AI, Machine Learning 等等前沿课程模块。



自由使用校园图书馆和网络资源，特别安排欢迎仪式和结业典礼，感受悉尼大学独特的文化。



位于南半球的悉尼此时的天气不冷不热，活动丰富多彩，悉尼歌剧院的歌剧；邦迪海滩到库吉悬崖一路美景；海港大桥的标志雄姿；海船刚入港的新鲜海货鱼市场.....包容的悉尼精彩纷呈！



项目同学均可获得悉尼大学项目结业证书和成绩单，有助于丰富你的个人国际化背景完美提升留学申请软实力

相关资助

请同学咨询各学院资助政策。



申请条件

- 1、我校正式注册的全日制在读本科生或研究生，网络安全；计算机；软件；电子信息等有相关专业基础学生，年龄18周岁—28周岁；
- 2、要求：能够适应全英文教学，英语CET4/6 465分以上或同级，如暂无语言成绩的，需提供老师说明信。提供中英文成绩单。

3、计划名额25人

备注：具体项目日程以悉尼大学最终安排为准

项目费用

包含以下：

- 1) 项目学费和服务费用
- 2) 邀请函和一次澳大利亚签证费用
- 3) 项目期间统一安排的住宿费用
- 4) 项目期间境外保险费（包含意外保险和医疗保险）
- 5) 项目期间统一安排的境外接送费用
- 6) 项目期间提供每人一张60澳币公交卡
- 7) 项目期间提供每人一张手机卡
- 8) 项目结业证书和成绩报告单一份
- 9) 项目期间统一安排欢迎餐和结业典礼餐
- 10) 项目期间统一安排的欣赏悉尼歌剧院演出一次

不包含以下：

- 1) 往返悉尼的机票费用
- 2) 护照办理费用
- 3) 项目期间产生的个人消费
- 4) 项目期间的餐食费等项目未包含的费用

咨询QQ: 2179531737