



2025计算机科学/信息工程/自动化专业：产、学、研国际化学科建设项目

2025 Computer Science/Information Engineering/Automation Major: International Discipline Construction Project of Industry, Education, and Research

(暑假2025年7月-8月, 往返15天)

量子计算/人机交换/大数据分析//软件工程/人工智能/自动化检测



德国巴登符腾堡州高等教育署



卡尔斯鲁厄理工学院计算机学院



SAP软件公司及Energy4U公司



项目旨在协助计算机专业学院促进产、学、研方面学科国际化建设，为师生提供德国精英大学，全球行业内的顶尖
企业培训实习交流。



COMMUNICATION AND COOPERATION

项目由巴登符腾堡州高等教育署、卡尔斯鲁厄理工学院计算机学院、SAP软件公司及技术应用企业ENERGY4U共同实施完成，希望能够在课程体系规范、国际化人才培养、国际合作与交流、技术实践与应用等以上四个方面开展交流。

2024 工程技术
世界大学 排名

全球 30

2025 QS世界大
学排名

102

2025 QS世界大
学生竞争力

全球 36

欧洲顶尖理工大学
德国TU9成员之一
工程技术领域德国
前 3

诺贝尔奖学者

6位

卡尔斯鲁厄理工学院

2006年被德国科研联合会DFG评为首批三所德国精英大学Elite-Uni之一，另外两所为慕尼黑大学LMU和慕尼黑工业大学TUM，这不仅
仅是德国高校的至高荣誉，还意味着更多的政府资金支持。德国亥姆霍兹联合会、德国九所卓越理工大学联盟TU9、欧洲航天局等组
织成员。卡尔斯鲁厄理工学院被誉为德国的麻省理工学院。



我们的可持续发展政策、守则和承诺

探讨SAP可持续性解决方案

SAP软件公司

SAP是全球500强的企业之一，总部位于德国沃尔多夫市。

SAP公司也是目前全球最大的ERP软件公司，SAP更是ERP软件的代名词。同时，SAP又是其ERP (Enterprise Resource Planning) 软件名称，SAP是ERP解决方案的先驱，也是目前全世界排名第一的ERP软件，可以为各种行业、不同规模的企业提供全面的解决方案。SAP代表着最先进的管理思想、最优秀的软件设计，世界500强中有将近80%的公司使用SAP软件



ENERGY4U公司

Energy4U公司成立于2000年，总部位于德国黑森州Elbtal，专注于SAP技术解决方案，特别是在客户信息和设施系统的SAP技术解决方案方面具有专业优势。该公司致力于提供高质量的技术服务。业务范围和产品服务Energy4U的主要业务范围包括客户信息和设施系统的SAP技术解决方案。公司利用其在SAP技术方面的专业知识，为客户提供定制化的解决方案，以满足不同客户的需求。

西门子IT解决方案与服务公司计划于2009年10月1日收购Energy4U公司60%的股权，以增强西门子集团的智能电网业务能力。



计算机专业：产、学、研国际化学科建设培训项目介绍：

Computer Science Major: Internationalized Discipline Development Project for Industry, Academia, and Research Collaboration

培训为四部分：

- 1、卡尔斯鲁厄理工学院（KIT）-计算机学院一周培训。
- 2、SAP软件公司及Energy4U公司四天技术实践培训。
- 3、梅赛德斯奔驰-全球智能化工厂、德国通快集团-工业激光机床，工业4.0先进智制造企业参观调研学习。
- 4、访问海德堡国际语言文化学院，与德国精英大学硕士直通车项目下的学生交流，详细了解TU9大学申请情况。



第一周	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	
上午	出发前往德国	开学典礼: 专业课程培训: 高性能计算 (HPC): 并行计算GPU、TPU加速 分布计算: 云计算、网络 计算、超级计算机: 百亿 计算 (Exascale Computing)	专业课程培训: 软件工程与DevOps 自动化测试: 持续集成 /持续部署 (CI/CD)。微 服务架构: 提高系统 灵活性和可靠性 容器化技术: Docker/Kubernet	专业课程培训: 人机交换 (HCI) 增强现实 (AR) 与虚拟 现实 (VR) 脑机接口: 直接通过大 脑控制设备 可穿戴式技术;健康监测 设备	专业课程培训: 量子计算 量子算法、量子纠错、 量子硬件 自动检测	专业课程培训: 网络安全 密码学: 新型加密算 法、后量子密码学 入侵检测: 基于AI的异 常监测	前往海德堡 海德堡F+U国际语 言文化学院, 同德 国精英大学硕士直 通车项目下的学生 交流座谈	
下午	抵达法兰克 福-卡尔斯鲁 厄市入住修整	KIT校园、图书馆参观	KIT实验室参观学习	与中国留学生交流	边缘计算与物联网、6G	课程小组讨论	参观海德堡城堡及 游览	
第二周	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
上午	参观海德堡大 学	世界500强企业: 访问SAP软件公司参观	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	世界500强企业: 梅赛德斯-奔驰, 全球 智能化工厂实践学习	自由活动	抵达中国
下午	自由活动	讲座: 内容涉及SAP对人 才录取的要求 (国际人才 招聘要求)	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	关联SAP应用ENERGY4U 公司应用技术培训	世界500强企业: 德国通快集团-世界先 进工业激光机床制造 企业, 工业4.0代表	法兰克福机场乘机 返回	

现为计划行程根据实际情况调整(包括课程内容根据教授情况调整)



学生考核-颁发培训证书

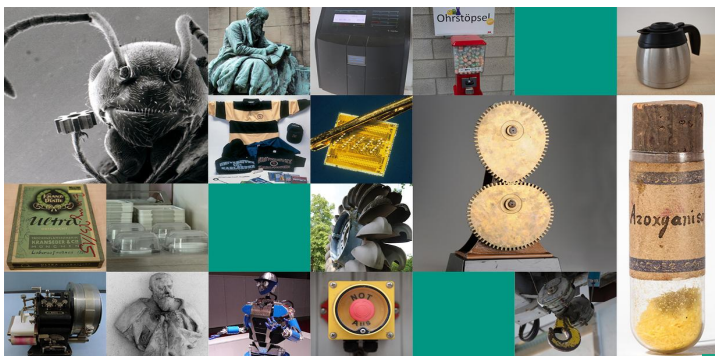
学生需要完成相应考核方可获得巴登符腾堡州高等教育署、卡尔斯鲁厄理工学院计算机学院、SAP软件公司及技术应用企业ENERGY4U公司联合培训证书

- 1、考核方式：课程出勤（100%）、科技企业调研活动出勤率100%，未能达到无法获得相应证书。
- 2、KIT培训课程和SAP技术应用企业ENERGY4U培训及500强企业调研报告必须以PPT方式完成，要求10页以上，图文并茂。



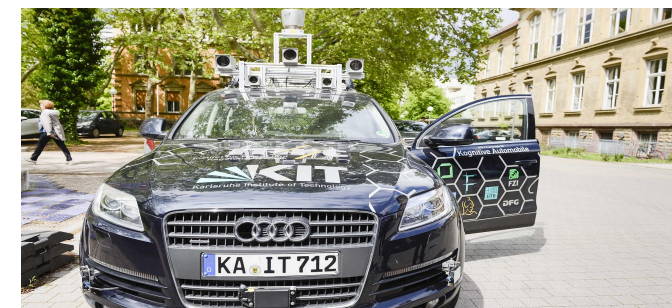
KIT Library Main Campus KIT校图书馆参访

卡尔斯鲁厄理工学院图书馆始建于1825年，如今，除了位于校本部的中心图书馆外，还有分属各研究所和各学院的分馆共215个。中心图书馆的藏书多为基础书籍、日常书籍和一定程度的专用图书。



KIT Downtown Campus Tour KIT主校区参访

卡尔斯鲁厄理工学院(KIT) 成立于1825年,主校区位于德法边境卡尔斯鲁厄市，学校拥有先进设施、世界级实验室和知名研究机构及充满活力的学术社区。学校拥有丰富的历史和创新精神，是前沿研究、知识交流和变革性教育的中心。



Student life 学习和生活

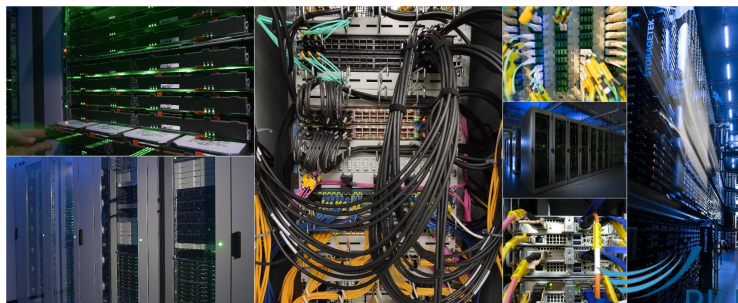
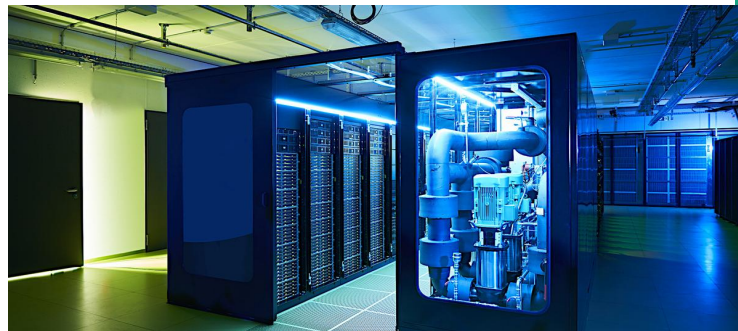
生活不仅仅发生在研讨室、图书馆和办公桌前。学习不仅仅是钻研书本，学生更是一种生活态度，涉及从生活到休闲的各个领域。





KIT Besuch im Computer Network Center KIT计算机网络中心参访

从能源革命到新材料，从天体物理学到地球系统科学：为了了解自然和技术过程的复杂性，研究人员使用了世界上最快的高性能计算机。借助“Hochleistungsrechner Karlsruhe”，卡尔斯鲁厄理工学院为许多学科提供了一台新的超级计算机。该系统于 2021 年夏季移交给科学界。



KIT Downtown Campus Tour KIT加速器研究中心参访

卡尔斯鲁厄研究加速器(KARA) 提供 2.5 GeV 储存环和光源，用于电子束和强电磁、同步辐射实验，深入了解物质、生物结构和材料。机器人技术以及激光加速器。KARA和Energy Lab 2.0的科学家共同应对能源领域的全球挑战。

Exzellente Universität 卓越大学

我们将大学和非大学研究融为一体，这在德国科学体系中是独一无二的。“亥姆霍兹协会研究型大学”代表着卓越的研究、卓越的教学和开拓性的创新。



TRUMPF Besuch und Besuch 德国通快集团参访

通快集团总部在德国迪琴根具有80多年的机床生产历史，是全球制造技术领域的领导高科技企业之一。从加工金属薄板和材料的机床，到激光技术、电子领域，通快正以不断的创新引导着技术发展趋势。通快正在建立新的技术标准。

Mercedes-Benz Werksbesichtigung

梅赛德斯-奔驰工厂参访

享誉世界的汽车品牌——奔驰的诞生地奔驰全球智能化工厂，也是欧洲最大的智能制造工厂，德国智能制造的代表，也是德国的标志性产业龙头。





报名条件

- 1、校区全日制在读本科生、硕士生；
- 2、学习刻苦，成绩优良；
- 3、具备一定的英语学习能力，能够满足学习需要；
- 4、家庭经济条件能够承担相关费用；
- 5、品德端正，无不良在校记录，服从团队纪律身心健康，能顺利完成在线学习任务；
- 6、成团人数40-45人，国内高校组团，人数不足协商调整或取消。



项目费用：24800元人民币

费用包含：

- 1、培训课程期间的酒店住宿费（三星标准两人间）；
- 2、境外组织集体公务参访调研游览及期间交通费用，进城费；
- 3、境外含早/中/晚18顿餐（另外21顿中、晚餐除外不含，学生自己选择品尝美食，其中推荐两顿特色餐）；
- 4、公务企业调研费、活动组织费用、导游费用、司机费用；
- 5、抵达及离开德国接送机及境外医疗及意外伤害保险费用；
- 6、海德堡城堡、卡尔斯鲁厄宫，卡尔斯鲁厄国立博物馆门票费用。



费用不包含：

- 1、使馆签证费及VFS德签服务费用约1650元人民币（按使馆当天汇率）；
- 2、亲属关系公证及外交部认证约650元人民币；
- 3、往返机票: 预计约12000元人民币，以实际出票为准（含税），要求提前统一订票；
- 4、前往北京/上海/南京/沈阳/使馆（采集生物指纹信息）的交通等费用，按照辖区划分；
- 5、个人消费（如网络通讯费、零食、购物、行李超重费，及其他一切私人性质的费用等；



报名咨询

报名截止时间：2025年4月25日

没有护照的同学请第一时间办理个人因私护照，（微信公众号搜索所在地公安出入境，即可办理）

确认报名同学微信扫码填写相关信息, 添加项目咨询微信/**18010165395**

项目咨询添加：尹老师、杨老师

