

慕尼黑工业大学亚洲(TUM Asia) 冬令营 2024

TUM Asia 2024 冬季学校将深入探讨全球热点话题，如可持续性、交通运输和工业 4.0。学生还将有独特机会参观领先的工业巨头如西门子和 Mazak。除了课堂学习，学生们可以在空闲时间探索新加坡丰富多元的文化景观，并品尝各种美食。活动最后，我们还将安排一场特别的参观活动，前往新加坡唯一的啤酒厂和餐厅 Paulaner Bräuhaus。学生将不仅仅了解啤酒酿造的艺术，还将亲身体验巴伐利亚文化活动，并品尝正宗的巴伐利亚餐食，其中包括新鲜酿制的啤酒。这次全面的体验承诺融合了教育与文化探索，使得 2024 年冬季学校成为一个独特而丰富的机会。

活动信息：

日期：2024 年 1 月 22 日到 26 日

地点：新加坡

活动安排

日期	时间	安排
1 月 22 日 星期一	上午 下午	欢迎活动 课程：需求管理 - 如何减少拥堵并提高交通系统的效率？
1 月 23 日 星期二	上午 下午	课程：工业 4.0 的商业价值驱动因素 企业参观：Siemens AMTC
1 月 24 日 星期三	上午 下午	课程：智能和可持续制造 企业参观：Mazak
1 月 25 日 星期四	上午 下午	课程：可持续发展和绿色经济 课程：智能制造和智能交通的计算机视觉
1 月 26 日 星期五	上午 下午	学生演讲 啤酒酿造参观以及德式午餐

活动亮点

企业参观

SIEMENS AMT

西门子 AMTC（先进制造转型中心）是一个混合型能力中心，为东南亚制造设施在其向先进制造领域采用、转变和转型的过程中提供指导、支持和培训。访客将有机会探索和体验各种先进制造技术和解决方案。这包括自动化系统、机器人技术、增材制造技术、数字化工具以及其他与制造业相关的尖端技术。

MAZAK SINGAPORE

Yamazaki Mazak Singapore 成立于 1992 年 5 月，位于新加坡裕廊工业区，这里是众多国际公司的中心。它的目的是作为东南亚基地，拥有销售、零件与服务、制造和研发功能。该设施专注于生产和销售国际市场上的紧凑型、高精度的数控车床和加工中心。研发中心提供为我们的机器提供高附加值工程解决方案，并与日本的工程总部密切合作，开发配备先进技术的系统机器。Yamazaki Mazak Singapore 的 Cyber Factory 是一个先进的制造设施，其关键在于实现整个工厂的全面集成。这个工厂将在产量方面实现生产率的飞跃。机床零部件在最短的加工时间内生产，并且操作员需求也减少到最低程度。

讲师团队



Dr. -Ing. Andreas Rau

TUM Asia, Head of Education and Research (Civil Engineering)

Andreas Rau 博士是 TUM Asia 的交通工程师，担任院长和主要研究员（铁路、交通与物流）。他曾是 TUM CREATE 新加坡快速道路交通小组的主要研究员，任职时间为 2011 年至 2021 年。他在公共交通规划、发展和实施工作坊以及由公共管理机构机构和德国、新加坡的教育机构资助的研究项目方面拥有重要的研究经验。作为慕尼黑工业大学和慕尼黑工业大学亚洲分校硕士课程的创始人，Rau 博士拥有坚实的学术和教学背景。他经常在来自世界各地的研讨会、会议和培训中担任演讲者。Rau 博士的研究兴趣主要集中在公共交通规划领域，尤其是针对发展中和新兴国家。这包括网络规划、建立综合运输链到公交线路的优化。对于公交和火车的运营安排，从时间表的设计到为司机创建任务和轮班，都是 Rau 博士研究的课题。此外，他还关注交通基础设施评估方法以及可持续交通系统发展的政策。



Mr. Eldhose Abraham

TUM Asia, Training & Development Consultant

Eldhose Abraham 是一位经验丰富的解决方案架构师，具有指导组织成功实施数字转型的成功经验。在工业 4.0、物联网和可持续性方面具备专业知识，Eldhose 深刻理解新兴技术对业务运营的影响。他目前担任 TUM Asia 的培训和发展顾问，负责为研究生和行业专业人士开设关于数字转型和工业 4.0 的各种课程，包括课程大纲和内容的制定。在加入 TUM Asia 之前，Eldhose 在 Emerson Automation Solutions 担任解决方案架构师长达五年时间，他领导设计和开发工业物联网解决方案，并担任数字转型项目的技术负责人。Eldhose 在工业自动化领域拥有超过十年的经验，具备在设计、开发、测试和投入使用工业自动化系统方面的扎实背景。



Dr. Liu Fang

Associate Professor, DigiPen (Singapore)

Dr. Liu Fang 是新加坡 DigiPen 计算机科学系的副教授。她在教学方面拥有 20 年的经验，目前讲授机器学习和深度学习课程。在加入新加坡 DigiPen 之前，她曾在中国华中科技大学任教，教授 C 语言、算法、人工智能等课程，涵盖本科和研究生阶段。Dr. Liu 于 2002 年毕业于华中科技大学，获得博士学位，其博士论文主题为数据挖掘中的聚类算法。她还担任过基于视觉的识别与检测领域的研究项目技术负责人。



Dr. Chen Lujie

Associate Professor, DigiPen (Singapore)

Dr. Chen Lujie 于 2001 年毕业于中国南京工业大学，获得机电一体化学士学位，并于 2006 年在新加坡国立大学取得光学计量学博士学位。他的研究兴趣主要集中在计算机视觉、计算机图形学和医学成像领域。在加入新加坡 DigiPen 之前，Dr. Chen 在新加坡科技与设计大学担任助理教授长达九年，并于 2007 年至 2010 年间在剑桥大学担任博士后研究员。他还曾在工业界从事图像处理、计算机图形学和计算机视觉技术方面的软件工程师工作。Dr. Chen 于 2021 年加入新加坡 DigiPen，在计算机视觉硕士课程中教授与计算机视觉和视频处理相关的课题。他最享受教学中与学生的互动，并帮助他们完成课程项目。



Mr. Nithin Narayanan

La Empresa, CEO

Nithin Narayanan 是 La Empresa 私人有限公司的创始人兼首席执行官，这是一家总部位于新加坡的动态创新科技公司。La Empresa 的业务涵盖制造管理、软件开发和电子制造，将其定位在技术进步的前沿。Nithin 正在深入开展博士学习，专攻工商管理，专注于领导和管理。他已完成了在英国纽卡斯尔北安布利亚大学的工商管理硕士学位，以及在新加坡南洋理工大学的机械工程学士学位，专攻机电一体化。他的多才多艺不

仅限于灵活团队协作和获得 SAFES 敏捷认证，展现了他对采用最新方法的适应能力和承诺。除了作为行业领袖的角色，他还是一位经过 PMP 认证的项目经理，在不同领域拥有令人瞩目的 12 年工业经验。Nithin 的专业之旅基于对项目管理、工程、技术和运营管理的多方面背景。他获得了多项声望卓越的奖项和荣誉，证明了他在制造服务和管理方面的深厚专业知识。特别值得注意的是，他的成就包括劳斯莱斯的 BCM 和创新金奖、每年节省 100 万美元的劳斯莱斯绿色奖、以及劳斯莱斯开创性的超级抛光和磁力机器人（先进制造）的 EVP 奖。他因在增材制造和先进制造领域对全球业务改善的贡献而获得了精益六西格玛绿带认证。作为劳斯莱斯新加坡的制造服务领导者（高级经理），Nithin 展现了他在监督复杂运营和优化业务绩效方面的能力。此外，他在 Azbil Corporation 担任项目经理和在新加坡 Quantum Automation 私人有限公司担任助理项目经理的任期，强化了他推动战略举措、提升项目和工程管理整体效率的能力，以及提升制造业绩的能力。他采用制造价值流图和改善活动等方法不断改善流程。他带头设计和提供制造服务目标，通过物联网集成、自动化和数据分析等前沿解决方案。



Ms. Suzanna Tang
CEO and Founder, Urban Origins

Suzanna 是一位成就斐然的企业家，也是积极变革的倡导者，目前担任 Urban Origins 的首席执行官兼创始人。她致力于促进可持续发展和健康福祉，其咨询公司为企业量身定制引人入胜的活动，致力于在工作场所营造健康和可持续发展的文化。Suzanna 拥有新加坡管理大学（2023 年）颁发的可持续战略与绿色经济认证，以及麻省理工学院斯隆管理学院（2023 年）颁发的区块链技术：商业创新与应用认证。2015 年，她获得了新加坡南洋理工大学传播学荣誉学士学位，辅修音乐专业，并于之后一年从新加坡国立教育学院获得了教育学研究生文凭。除了她的创业事业外，Suzanna 对教育和青年赋权充满热情。作为两个孩子的骄傲母亲和新加坡教育部的前奖学金获得者，她深知培养未来一代的重要性。Suzanna 是以追求目标驱动的企业家为典范。她的工作产生了深远的影响，激发着积极变革，并鼓励采纳可持续发展实践，为更美好的未来做出贡献。

申请要求

大学本科在读或毕业生都有资格申请参加夏令营项目。所有课程都将用英语进行授课，学员应具备大学水平的英语阅读与写作能力。

项目结束后，符合以下要求的同学将获得由慕尼黑工业大学亚洲(TUM Asia)颁发的夏令营项目证书：

- 75%的出勤率

申请流程

第一步：通过 TUM Asia 官网或扫描二维码报名

<https://tum-asia.edu.sg/tum-asia-winter-school-2024/>



选择的套餐：

- **套餐一：活动费 + 住宿（新加坡元 2,530）** TUM Asia 将安排报名者在新加坡的住宿。
 - 入住日期：2024 年 1 月 21 日（星期日）
 - 退房日期：2024 年 1 月 27 日（星期六）
 - 注册截止日期：2023 年 12 月 26 日（星期二）
- **套餐二：活动费（新加坡元 1,100）**
 - 报名者需自行安排在新加坡的住宿。
 - 注册截止日期：2024 年 1 月 8 日（星期一）

第二步：缴费

完成线上注册后，您将收到一封电子邮件，其中包含如何支付 2024 年 TUM Asia 冬令营活动费用的指示。

第三步：报名成功

在您完成付款后，您将通过电子邮件收到通知，确认您已成功注册参加 2024 年 TUM Asia 冬令营项目。

酒店推荐

针对希望自行预订酒店的参与者的建议。TUM Asia 正在与 Village Hotel Bugis 合作，并为成功支付活动费用的同学预留了有限数量的客房，以优惠价格预订。强烈建议同学在 2023 年 12 月 28 日（星期四）的截止日期之前预订您的酒店。酒店客房数量有限，视客房供应情况而定。

Village Hotel Bugis

地址：390 Victoria Street

Kampong Glam

Singapore 188061

如果您在报名方面遇到任何问题，[请随时发邮件到 events@tum-asia.edu.sg](mailto:events@tum-asia.edu.sg)

慕尼黑工业大学亚洲(TUM Asia)

慕尼黑工业大学 (TUM) 成立于 1868 年，是欧洲最具研究密集和创新性的大学之一。在 2024 年 QS 世界排名、2023 年泰晤士高等教育 (THE) 排名和 2022 年上海排名中，慕尼黑工业大学均位列欧洲前十，并培养出 18 位诺贝尔奖获得者。

为了将德国的学术卓越带出国门，慕尼黑工业大学新加坡校区 (TUM Asia) 成立于 2002 年，是德国大学海外分校中最成功的一个。除了提供由慕尼黑工业大学颁发的学士和硕士学位，以及与新加坡知名大学联合颁发的学位外，TUM Asia 还开设工业 4.0、精密工程、铁路和物流等领域的高管教育课程。为提升制造业的竞争力，慕尼黑工业大学新加坡校区与新加坡 FESTO 合作设立了数字化、技术和创新 (CDTI) 能力中心，提供终身学习课程。迄今为止，来自 35 个国家的 2300 多名学生从慕尼黑工业大学新加坡校区毕业，并在各个行业立下了自己的基础。

2010 年，TUMCREATE 成立为一个多学科研究平台，促进慕尼黑工业大学与世界领先大学、本地机构、公共机构和工业合作伙伴之间的双边研究交流，为社会的可持续转型做出贡献。它由新加坡国家研究基金会资助，在城市流动性、食品科学与技术、生物医学技术和预防保健、能源等研究领域取得进展。

欲了解更多信息，请访问 <https://tum-asia.edu.sg>



DigiPen Institute of Technology Singapore

DigiPen Institute of Technology Singapore 是一所专注于数字经济的专业大学，专攻计算机科学、嵌入式系统工程、用户体验/用户界面设计以及数位艺术与动画。我们的教育理念注重团队项目和应用学习。学生通过实际项目培养解决问题和创新能力，最终成为在游戏、企业软件、虚拟现实、金融、数位娱乐、汽车科技等各个数字领域备受追捧的专业人才。