

立即提高您学生的技能!

利用 CATIA 教授系统工程

从机电一体化到互连产品和模型企业

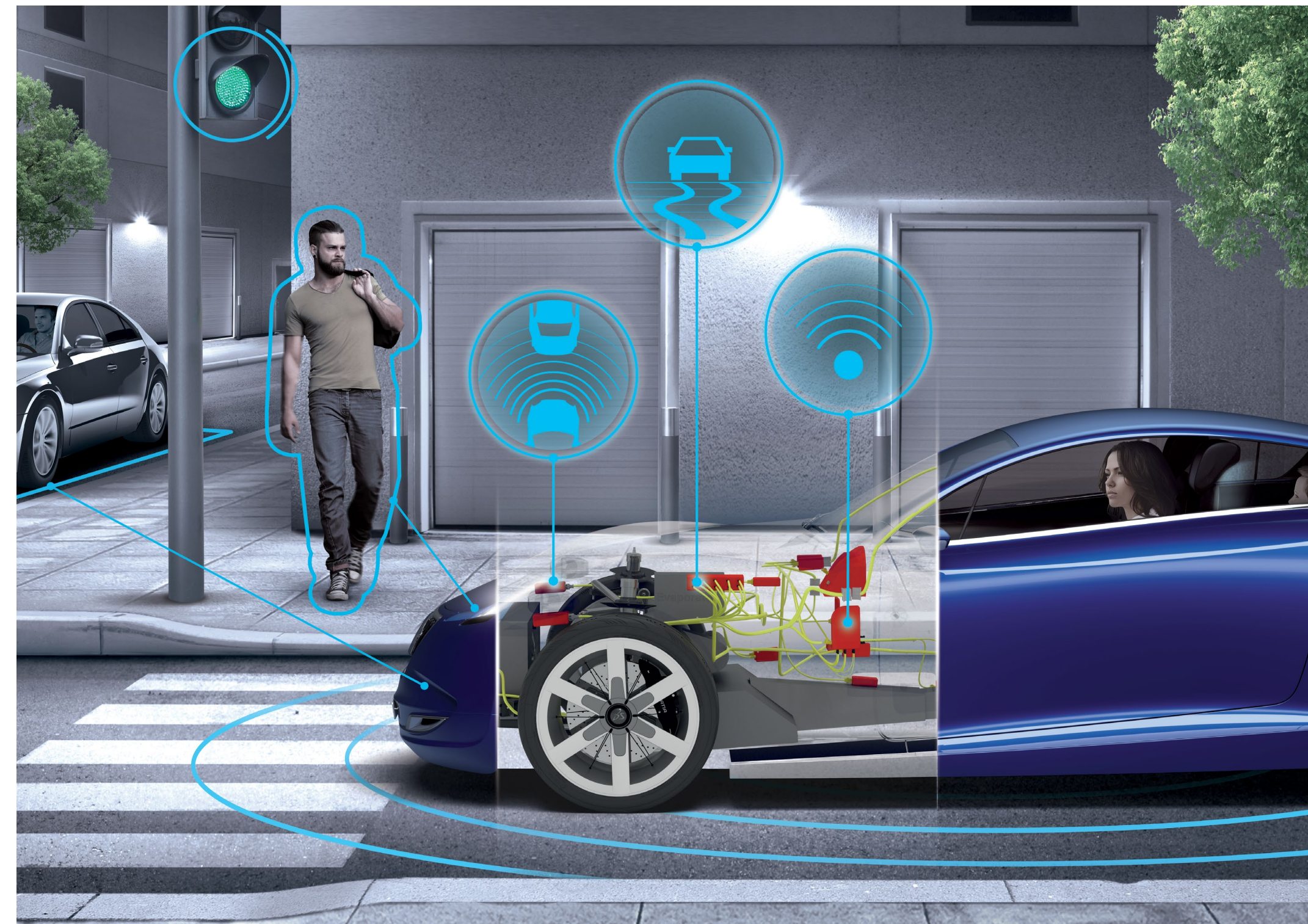


是时候提高学生在系统工程方面的技能了!

随着产品变得更加复杂，并且系统将机械、电子、软件、控制系统和连接性相结合，制造公司需要使用系统方法，特别是系统工程 (SE) 来支持智能和可持续产品和服务的快速开发。

为了应对复杂且互连的世界带来的挑战，作为教育工作者和教师，您应确保您的学生拥有正确的知识和技能，可应用这些方法、流程和工具，成为成功的系统工程师，而这是未来的重要工作。

但是，美国工程教育协会 (ASEE) 的一项 2020 年调查表明，54% 的工程学生认为他们在基于模型的系统工程 (MBSE) 中有所准备或几乎没准备。因此，现在是时候提高学生的技能了，不仅要学习 MBSE，还要学习其他许多 SE 技能!



过渡到新体验

基于模型的设计

过渡到设计复杂系统的数学和可视方法

基于模型的系统工程

使用 SysML 过渡到基于模型的系统工程方法

机电一体化

从机械设计到机电一体化系统

网络-物理系统

将网络和物理零部件集成到混合系统中

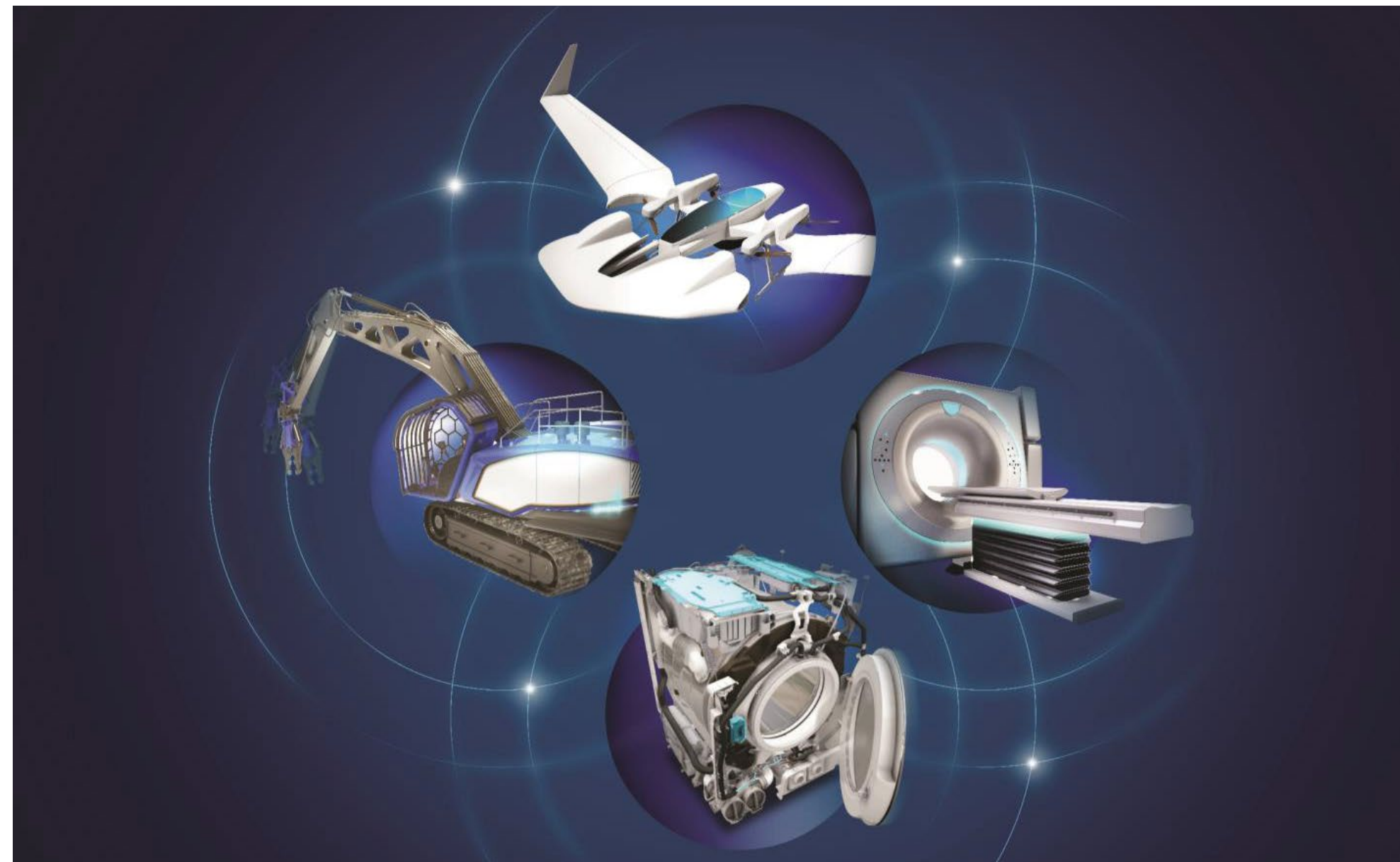
为了应对这种过渡，达索系统为所有系统工程项目提供了理想的解决方案。我们的解决方案对于现代机电系统建模、模拟其行为、降低系统对环境的影响以及优化其设计至关重要，将为您提供支持，让您的学生可利用基于模型的设计、MBSE、机电一体化或甚至网络-物理系统方法，为应对行业面临的挑战做好准备。

让我们做好准备吧！

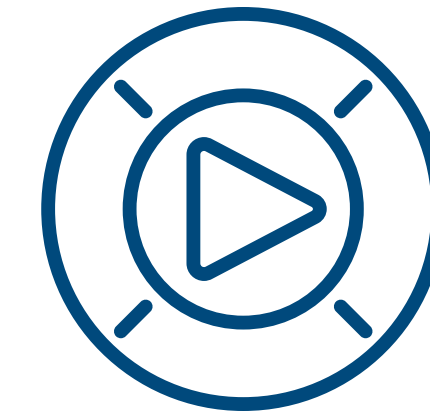


应用程序、学习内容和社区

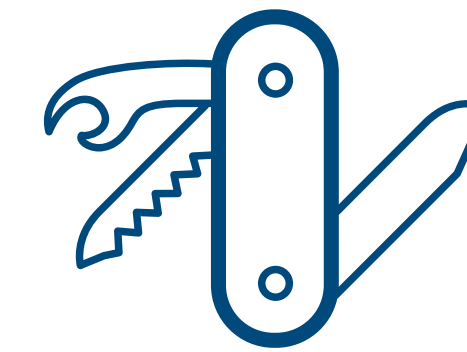
为了让学生利用面向未来的相关技能做好准备，您需要教他们在物理和软件零部件（嵌入式逻辑/智能产品）深度交织的复杂系统中进行建模、仿真和设计的知识。**3DEXPERIENCE®** 平台包括应用程序、学习内容和社区，提供了一个独特、开放和可扩展的平台，以完全集成开发复杂系统和产品所需的跨学科建模、仿真、验证和业务流程支持。



应用程序
用于掌握系统开发



学习内容
让学生利用相应技能做好准备



社区
用于了解系统工程方面的最佳做法



应用程序

我们将突破系统工程 (SE) 的界限，利用此多学科集成解决方案，让学生能够在课堂上使用正确的应用程序进行协作，从而熟练掌握系统开发流程。

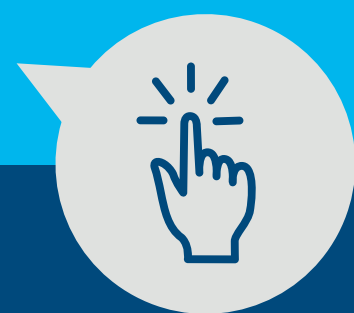
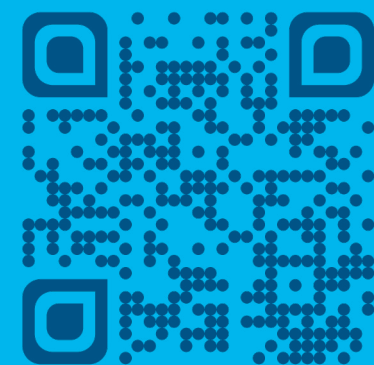


SE 角色的主要优势

- 利用出色的基于模型的系统开发平台，加快复杂系统和产品的开发和验证。
- 集成嵌入式系统和 3D 产品设计流程，在复杂机电一体化产品和系统的 **3DEXPERIENCE** 仿真中，利用智能嵌入式系统。
- 通过基于 Modelica 的建模和仿真验证复杂产品和系统的行为。
- 跨所有学科开展协作，以便从多个运营、职能和零部件的角度来定义完整的系统架构。
- 将系统建模语言 (SysML) 兼容工具链用于基于模型的系统工程。

深入了解角色和应用程序：

go.3ds.com/3DXSYS



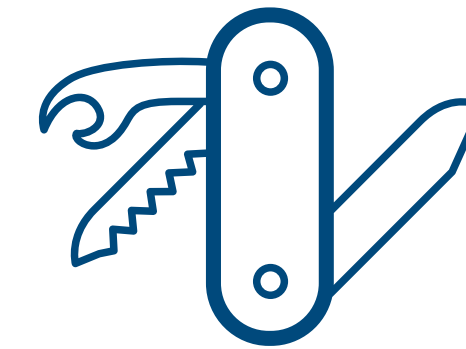
学习内容

您可能花了大量时间来培养您的知识和专业知识技能，以向学生传授相应的技能，在系统工程中创建激励性的讲座和实践练习，以及促使他们为工业领域鼓舞人心的主题项目做好准备。为了让您更进一步，我们为您量身定制了学习体验。无论是从我们的 Edu Space 电子学习平台还是从我们的社区，我们都提供学习材料和视频，来支持您的所有 SE 活动。

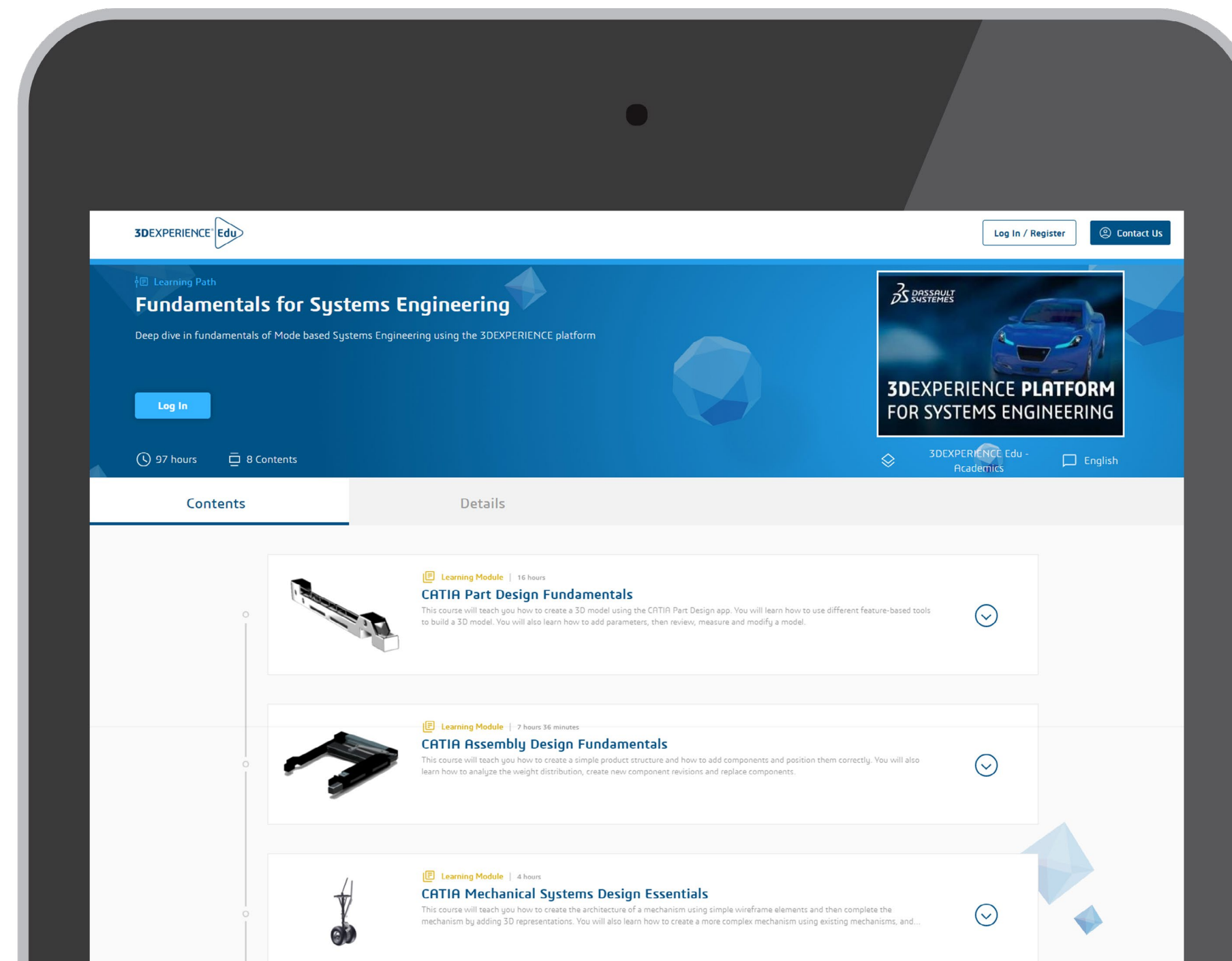
系统工程基础知识、CATIA Dymola Behavior Modeling、CATIA MAGIC 或 MBSE 以及 SysML 方面的工程库，所有这些学习材料都可供您使用！

eduspace.3ds.com

提高您学生的技能
由系统工程拥护者设计的学习材料



基于项目的学习
激发您学生的灵感



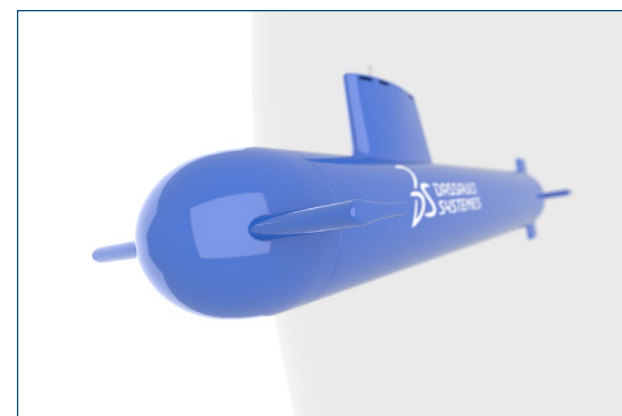
基于项目的学习和体验式学习

edu.3ds.com/hub

- **需要让您的学生参与创新项目?**

现在，您可以向他们展示多个多学科学习活动的例子，为他们提供创新式学习。了解我们基于项目的学习库，并通过有趣的项目培养学生的工程技能！

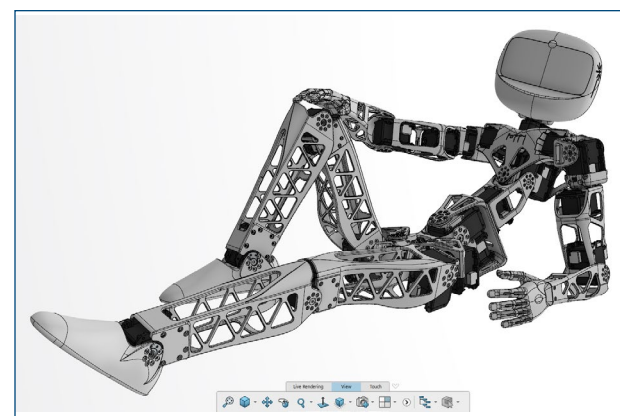
- 此类项目向项目利益相关者开放，可通过自定义 **3DEXPERIENCE** 平台轻松构建，您自己就可以完成这项工作！此类自定义可随时随地在云端访问，将为您和您的学生提供一个灵活的框架，用于应对项目中的基本活动：



潜艇无人机

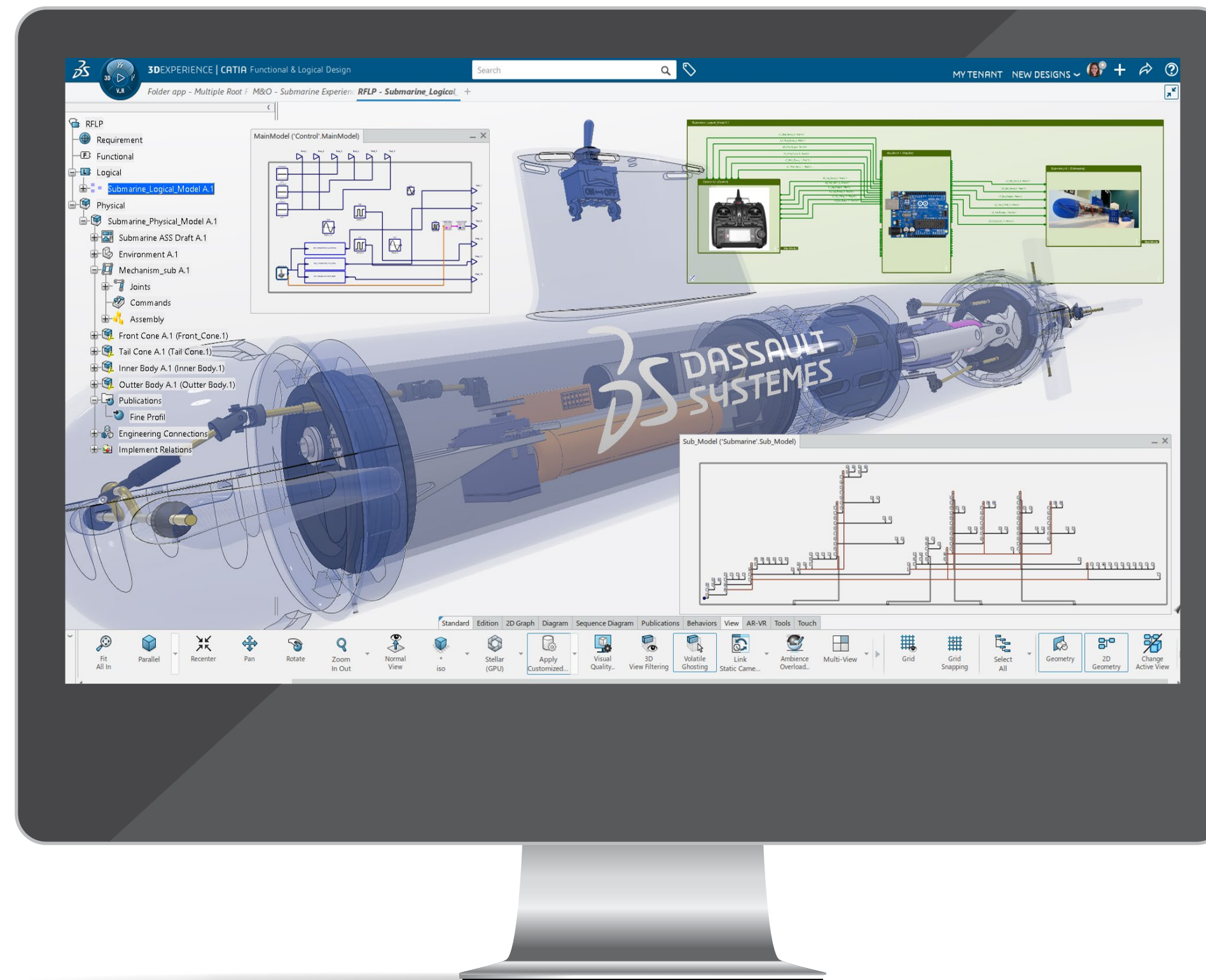


双旋翼航空实验



采用 POPPY 的数字孪生

- **需要更多灵感?** 探索我们所有的学习体验，获得更多灵感。我们的 Edu Hub 提供您所需的一切，可帮助您的学生提高能力并培养其技能。



单击缩略图进行浏览



全球社区

想要加快学生的协作和国际接触？

- 您知道您已获得过渡所需的所有相应内容，现在您只需要与同时也是 **3DEXPERIENCE** 用户的教师和 SE 专家建立联系。
- **3DEXPERIENCE** Edu | Academics 社区适合您！来自世界各地的教师 and 我们的 Edu 专家将为您提供支持。无论解决方案是来自同行、达索系统还是 Edu 拥护者，您都不再孤单！此外，我们还将定期邀请您参加私人网络研讨会，从而开拓您在特定主题方面的专业知识技能。敬请关注！

加入我们专门面向 SE 的专家教育工作者委员会

- 我们的 **3DEXPERIENCE** Edu 系统工程专家教育工作者委员会已成立，旨在鼓励您采用和使用出色的系统工程方法，来支持课程中复杂系统和系统的发展。

需要一些指导来开发您的最新实践练习？需要平台最佳做法？

- 此外，还有一个专用 CATIA 社区供您与同行交流，详细了解 SE: **3DEXPERIENCE** CATIA 用户社区，并了解专门针对网络物理系统和系统工程的所有网络研讨会。

通过与其他专家委员会
横向合作来打破孤岛！



课程

掌握达索系统的系统工程解决方案



视频

观看快速入门教程以学习系统工程



特色工具

了解一些专用库和工具

要详细了解我们的系统工程产品/服务, 请访问 go.3ds.com/3DXSYS



edu.3ds.com/en/academics

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台驱动我们的品牌应用程序, 为 11 个行业提供一套丰富的 Industry Solution Experience 产品组合。

达索系统 (即 The **3DEXPERIENCE**) 是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境, 用于构想可持续创新。客户利用我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序创建现实世界的“虚拟体验分身”, 就能突破创新、学习和生产的界限。

达索系统的客户超过 27 万, 客户的规模不一且涵盖各个行业, 遍布于 140 多个国家/地区, 我们的两万员工正在为他们创造价值。有关详细信息, 请访问: www.3ds.com。

