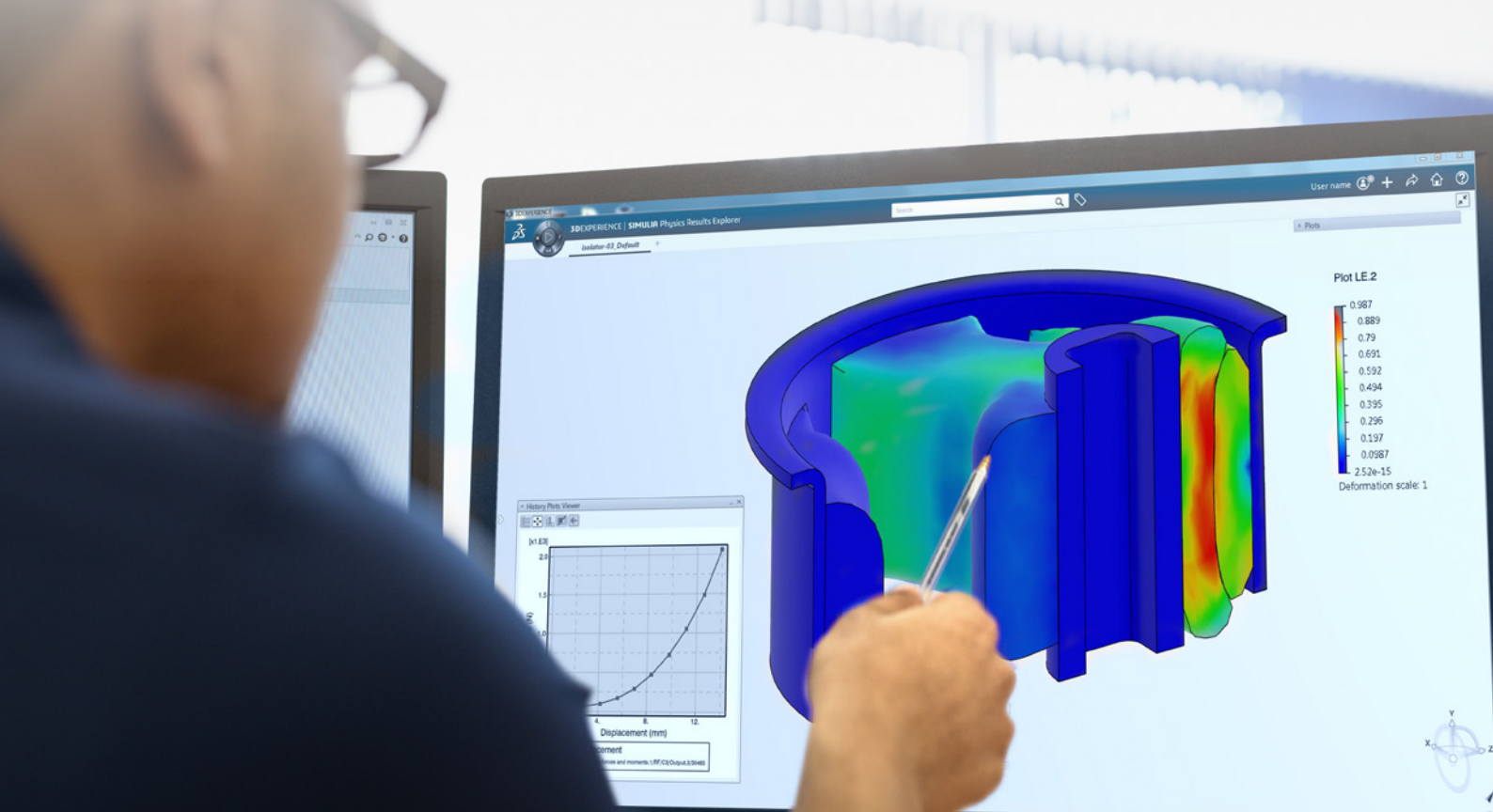


STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER 3DEXPERIENCE 用户角色



使用强大的 ABAQUS 仿真技术评估结构完整性，帮助制定设计决策

利用结构分析行业领导者 Abaqus 技术，通过快速、真实和准确的仿真，推动产品工程创新并促进协作。

概述

通过 Structural Performance Engineer，您可在基于云的 3DEXPERIENCE® 平台上执行结构静态、频率、扭曲、模态动态响应，以及零件和装配体结构热仿真。

与 SOLIDWORKS 紧密集成

直接从 SOLIDWORKS® 即可访问 Structural Performance Engineer, 只需单击鼠标即可将几何体转移到 Structural Performance Engineer 中。与 SOLIDWORKS 紧密结合意味着即使设计有所更改, 仿真和 CAD 模型也始终保持同步。Structural Performance Engineer 能让用户使用直观界面访问高级的仿真技术。

借助 3DEXPERIENCE 平台进行仿真管理和协作

通过捕获、管理和重用仿真知识产权, 将仿真作为 3DEXPERIENCE 平台的核心价值进行管理, 从而使仿真成为真正的企业资产。

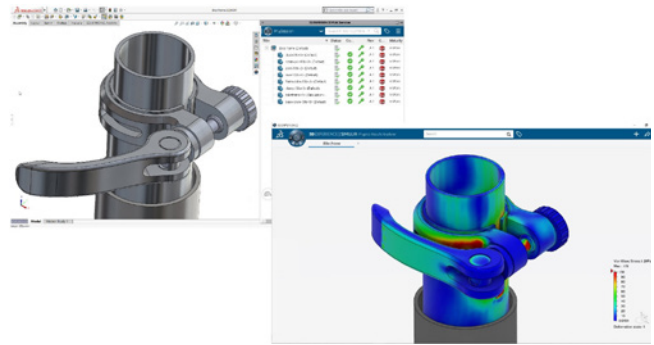
3DEXPERIENCE 平台为所有用户提供简化且安全的数据和内容管理。嵌入式 3DSearch 工具确保工程师可轻松查找几何体、材料和仿真模型等数据, 以提高工作效率。所有项目成员(无论是否为技术人员)都可以随时随地从任何设备访问同一数据, 促进协作并根据仿真见解加快制定设计决策。

高性能云计算和结果可视化

Structural Performance Engineer 为您提供简单选项, 解决您在本地计算机上或在云端远程进行的模拟, 从而延长运行时间(需要学分)。

高性能可视化工具支持高效的大规模仿真数据后处理, 包括使用远程计算机进行渲染和可视化计算。

Structural Performance 能够快速、清晰地查验真实仿真结果, 从而提高决策效率。利用各类结果显示工具和控件进行高级协作型后处理, 同时还可以通过高性能计算(HPC)资源来执行结果可视化。Simulation Review 应用程序提供基于 Web 的几何和仿真结果可视化, 实现围绕仿真资产的独特协作体验。



只需单击即可将几何体和模型特征从 SOLIDWORKS 转移到 Structural Performance Engineer, 执行高级仿真算例。

主要功能

Structural Performance Engineer 在 3DEXPERIENCE 平台的引导式用户界面中提供行业领先的 Abaqus 技术, 以便设计工程师从虚拟测试中受益, 从而做出明智的技术决策。它可以提供:

- 线性、非线性结构静态和准静态分析, 以及使用 Abaqus 进行热分析
- 动态响应分析, 包括频率、模态瞬态和模态谐波分析, 以及使用 Abaqus 提取复杂本征值
- 高级而广泛的非线性材料模型选项, 包括金属工程塑性和橡胶超弹性。
- 强大的网格化工具和广泛的元素库, 包括基于规则和自动批量的网格化, 以及横梁、壳体三角形和四边形元素、实体四面体和六面体(砖块)元素
- 面向零件和装配体间的变形接触和间歇接触(曲面组、自动检测、一般接触和初始化)的高级 Abaqus 接触功能
- 在单个模拟中分析顺序装载事件(多步骤分析)
- 多种用于建模紧固件和机械装置的连接和连接器选项
- 高效的后处理和报告工具, 用于分析、审核和共享产品行为和验证管理

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动, 同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新, 实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 250000 多家客户带来价值。更多信息, 请访问 www.3ds.com/zh。

