

SIMULATION ENGINEER — РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 3DEXPERIENCE



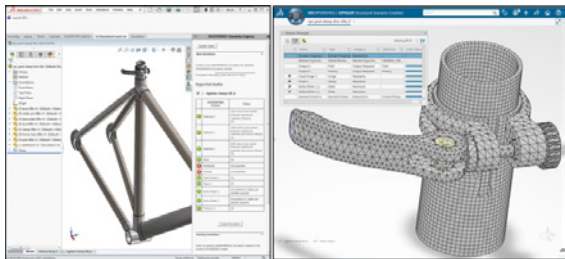
ОЦЕНИВАЙТЕ СТРУКТУРНУЮ ЦЕЛОСТНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ С ПОМОЩЬЮ МОЩНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОЛУЧЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Решение для проектирования и симуляций с удобным и современным пользовательским интерфейсом на базе проверенной технологии мирового уровня Abaqus Realistic Simulation на платформе 3DEXPERIENCE®.

Роль Simulation Engineer предоставляет сообществу SOLIDWORKS широкие возможности структурного статического анализа, анализа частоты, потери устойчивости, модальных динамических реакций, а также структурного термического анализа деталей и сборок на платформе 3DEXPERIENCE. Эта роль стимулирует создание инновационных продуктов и совместную работу в интуитивно-понятной среде с передовыми технологиями Abaqus.

Современные технологии взаимодействия между CAD и CAE

Роль Simulation Engineer позволяет создавать имитационные модели непосредственно на основе геометрии проекта. Тесная связь с SOLIDWORKS означает, что процесс моделирования и система CAD остаются синхронизированными даже после внесения изменений в проект. Вы получаете технологию расширенного моделирования в едином удобном интерфейсе. Для дополнительного расширения возможностей создан уникальный рабочий процесс, который использует данные нелинейных исследований SOLIDWORKS Simulation в 3D EXPERIENCE. Благодаря этому пользователи могут быстро и легко выполнить настройку симуляций для продуктивного взаимодействия на основе опыта пользователя.



Исследование SOLIDWORKS Simulation и роль Simulation Engineer

Управление симуляциями и совместная работа на базе платформы 3DEXPERIENCE

Роль 3DEXPERIENCE® Simulation Engineer доступна в качестве облачного решения, обеспечивающего повышенную гибкость и быстрое развертывание. Совокупная стоимость владения сокращается за счет снижения требований к обработке и хранению данных, а также за счет уменьшения затрат на оборудование и персонал. Облачные решения подходят для организаций любого размера и открывают широкие возможности для симуляции.

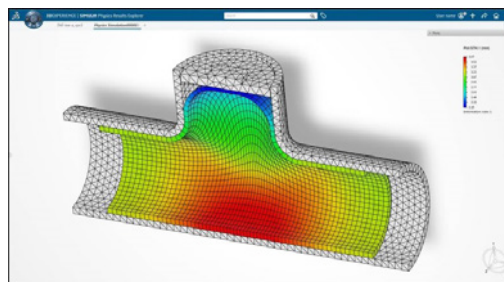
Управление симуляциями — одно из основных преимуществ платформы 3DEXPERIENCE. Возможность собирать, контролировать и повторно использовать данные симуляций превращает их в ценный корпоративный ресурс. Все пользователи могут легко и эффективно управлять данными и контентом в 3D-пространстве платформы 3DEXPERIENCE. Встроенная функция 3D-поиска упрощает работу инженеров, позволяя быстро находить такие данные, как геометрия, материал и имитационные модели.

Высокопроизводительная визуализация результатов, особенно для очень больших моделей

Высокопроизводительные инструменты визуализации обеспечивают эффективную последующую обработку данных больших моделей в локальной или облачной вычислительной среде для визуализации. Simulation Engineer позволяет быстро получать точные и реалистичные результаты симуляций и оптимизирует процесс принятия решений во время разработки.

Платформа 3DEXPERIENCE предоставляет фирменные приложения, которые можно использовать в любой из 12 отраслей, а также широкий спектр специализированных отраслевых решений.

Dassault Systèmes, компания 3DEXPERIENCE®, открывает перед организациями и отдельными пользователями мир виртуальных операций для устойчивых инноваций. Передовые решения трансформируют способы проектирования и производства продукции. Решения Dassault Systèmes для совместной работы обеспечивают развитие социальных инноваций, расширяют возможности виртуального мира и улучшают реальный мир. Наши специалисты помогают более чем 220 000 организациям разных размеров в различных отраслях более чем в 140 странах. Чтобы узнать больше, посетите www.3ds.com.



Толщина материала трубы после гидроформовки

Приложение Simulation Review обеспечивает визуализацию геометрии и результатов симуляций в веб-интерфейсе, создавая уникальные условия для совместной работы с ресурсами Simulation.

Основные функции

Роль Simulation Engineer предоставляет удобный многофункциональный пользовательский интерфейс для работы с проверенной технологией мирового уровня Abaqus на платформе 3DEXPERIENCE. Благодаря этой роли инженеры-проектировщики могут проводить виртуальные испытания и принимать обоснованные технические решения. Эта роль предоставляет следующие возможности:

- Анализ событий последовательного применения нагрузок (многоуровневый анализ)
- Линейный и нелинейный структурный статический анализ
- Термический и последовательный термоструктурный анализ
- Анализ динамических реакций, в том числе анализ частоты, модальный анализ переходных состояний и модальный анализ гармонических колебаний
- Дополнительные варианты нелинейных материалов, включая конструкционную пластичность металлов и сверхупругость резины
- Симуляция реалистичного поведения при различных структурных нагрузках и граничных условиях
- Многофункциональные инструменты построения сетки, включая сетки на основе правил, с 2D- и 3D-элементами
- Расширенные функции деформируемых промежуточных контактов между деталями и сборками (сопряженные поверхности, автоматическое обнаружение, общий контакт и инициализация)
- Широкий выбор методов соединения и соединительных элементов для симуляции креплений и механизмов
- Локальные и облачные вычисления (с технологией Credit compute) для эффективного виртуального испытания малых и больших моделей
- Эффективные инструменты последующей обработки для интерпретации и изучения поведения

