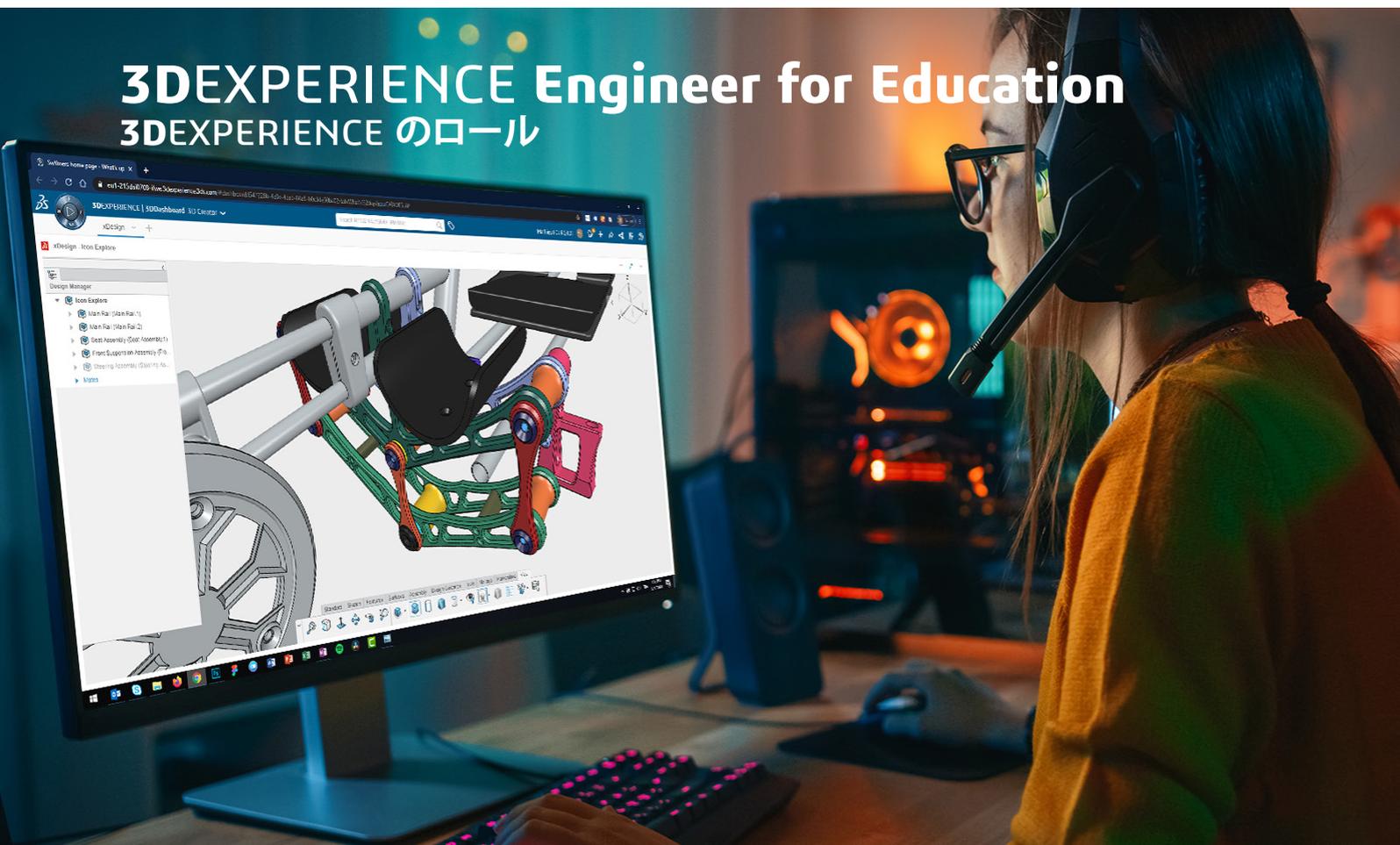


3DEXPERIENCE Engineer for Education

3DEXPERIENCE のロール



将来的に即戦力になれるように今のうちから学生のスキルを磨く

今日の常に変化し続ける世界情勢やテクノロジーの中、実際に企業の現場で使用されているツールを先取りして学生時代から活用できるようにしておきましょう。

3DEXPERIENCE® Engineer は、設計・製造エコシステム全体をカバーし、業界で実績のあるワークフローを備えた包括的なソリューション ポートフォリオです。各ソリューションは **3DEXPERIENCE Platform** を介して連携します。アプリを十分に搭載したこのパッケージは、学生向けに連携性に優れたツールやアプリを集めたものであり、とりわけ将来の設計者やエンジニアに必要な幅広いツールキットを厳選しています。学生は、卒業後に即戦力になれるように、今日の業界で定着しているベスト プラクティスを身に付けることができます。

主な利点

- 3次元設計 (CATIA®)、シミュレーション (SIMULIA®)、製造 (DELMIA®)、製品データおよびライフサイクル管理 (ENOVIA®) の強力な機能を利用できます。
- 直感的な設計、高度なシミュレーション、製造、製品ライフサイクル管理がすべてクラウドで連携しているため、設計能力を拡張し、イノベーションを加速させます。
- ファイル変換はもはや不要です。設計、シミュレーション、製造、レンダリング、仮想現実などで、そのままのファイル形式を使用できます。

3DEXPERIENCE Engineer が対象としている分野

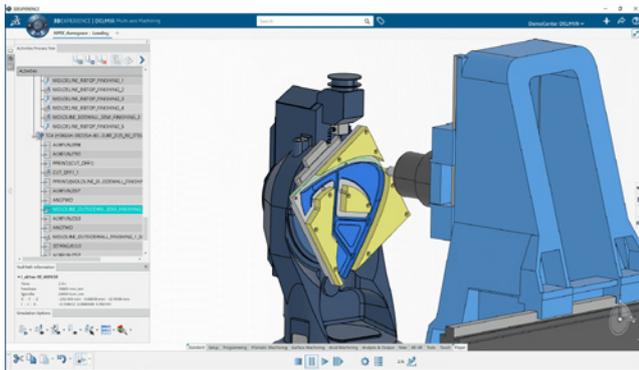


3次元設計：ダッソー・システムズの強力な3次元ポートフォリオには各種のCATIAアプリが収録されており、学生はこれらのアプリを使用して高度な部品設計/サーフェス設計、高度な電気配線、写真のようにリアルな仮想現実のレビューなどを行います。**3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education**では、教職員と学生が次のプラットフォーム機能を活用できます。

- 包括的な部品およびアセンブリの作成、機構的な動き、3次元モックアップのレビュー、図面の生成
- 機能主導型の高度なジェネレーティブデザインツールによる軽量化解析で、部品性能の最適化を実現
- カスタムメイドのツールとユーザーインターフェイスを使用して、製品全体のコンテキストにおける配管、チューブ、HVACシステム、3次元ワイヤーを改善

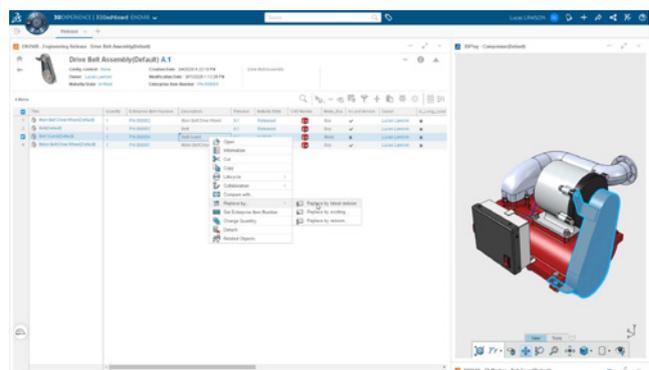
シミュレーション：SIMULIAとその高性能なABAQUSソルバーを使用できます。学生は高度なシミュレーション解析ツール一式を使用して部品や製品の性能向上を調査・検討できます。部品やアセンブリの構造静解析、固有値解析、座屈解析、モーダル動的応答解析、構造熱解析のほか、航空力学シミュレーションや高度な流体力学シミュレーションの実行も可能です。これは、世界をリードする包括的なシミュレーションツールキットです。

- 強度の向上を図るために、高度な衝突試験や構造解析シミュレーションを作成
- 部品の故障を減らすために、部品の応力解析を実行
- 性能を最適化するために、包括的な航空力学および流体力学シミュレーションを実行



製造 : カスタム部品のラピッド プロトタイピングを学習するために、DELMI A ブランドの高度な機械加工用のロールやアプリを使用できます。これには 2.5 軸、3 軸、4 軸の機械加工も含まれており、簡単にツール パスを定義して部品を製造可能な状態にできます。

- 設計の変更に応じてツール パスを更新: 設計との強力な関連付けを組み込み、コンカレント エンジニアリングを実現
- 初期の段階から 3 次元で NC プログラムを検証し、潜在的な機械加工エラーを検出して未然に防止
- 利用頻度の高いツールパスのライブラリを作成し、よく使われるオペレーションの順番に沿って新しいプログラムをすばやく作成



製品データおよびライフサイクル管理 : 教職員は、ENOVIA の製品データおよびライフサイクル管理ソリューションを使用して、重要なすべてのリソース(学生、ソフトウェア ツール、データ)をすべて 1 つの安全な場所に接続して、設計のコラボレーションを容易にし、プロジェクトと学生の進捗状況を管理することができます。業界のベスト プラクティスを学習内容に盛り込めます。学生は、好みのデバイスでクラウドにアクセスし、自分の手元でデータを操作しながら、製品の設計、バージョン管理、関連文書をどのように管理するのかを直接的に学習できます。

- どのデバイスからでもリビジョンの管理とブランチを統合的に扱えるようにして、データ管理を円滑化
- 何人もの関係者で構成されるグループ プロジェクトに合わせて、設計、設計バリエーション、提案変更のレビューとデジタルモックアップを作成して、設計の繰り返しを削減
- インテリジェントな変更管理のルールと自動化が組み込まれた、エラーのない変更処理全体の調整と同期シナリオにより、設計期間を短縮

3DEXPERIENCE Engineer for Education の詳細をご覧になる場合は、[こちら](#)をクリックしてください。

ダッソー・システムズの**3D**エクスペリエンス・プラットフォームでは、**11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。**

ダッソー・システムズは、**3D**エクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、**3D**エクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE