

3DEXPERIENCE ENGINEER FOR EDUCATION

RÔLE 3DEXPERIENCE



PRÉPAREZ VOS ÉTUDIANTS MAINTENANT POUR L'AVENIR DE DEMAIN

Dans le monde d'aujourd'hui et le paysage technologique en constante évolution, gardez une longueur d'avance en utilisant les mêmes outils que les professionnels.

3DEXPERIENCE® Engineer est un portefeuille de solutions couvrant l'ensemble de l'écosystème de la conception à la fabrication avec des workflows industriels éprouvés, tous connectés ensemble via la plate-forme **3DEXPERIENCE**. Constituant notre plus vaste collection d'applications, ce module fournit aux étudiants une suite d'outils et d'applications connectés, spécialement conçue pour le kit plus large destiné aux concepteurs et aux ingénieurs de demain. Consolidez les meilleures pratiques éprouvées de l'industrie d'aujourd'hui pour propulser vos étudiants dès l'obtention de leur diplôme et au-delà.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Accédez à de puissantes capacités pour la conception 3D (CATIA®), la simulation (SIMULIA®), la fabrication (DELMIA®) et la gestion des données et du cycle de vie des produits (ENOVIA®).
- Développez vos capacités de conception et innovez plus rapidement grâce à une conception intuitive, à une simulation avancée, à la fabrication et à la gestion du cycle de vie des produits, le tout connecté dans le cloud.
- Dites adieu aux conversions de fichiers et utilisez le même format de fichier pour la conception, la simulation, la fabrication, le rendu, la réalité virtuelle et bien plus encore.

3DEXPERIENCE ENGINEER INCLUT LES DOMAINES SUIVANTS :

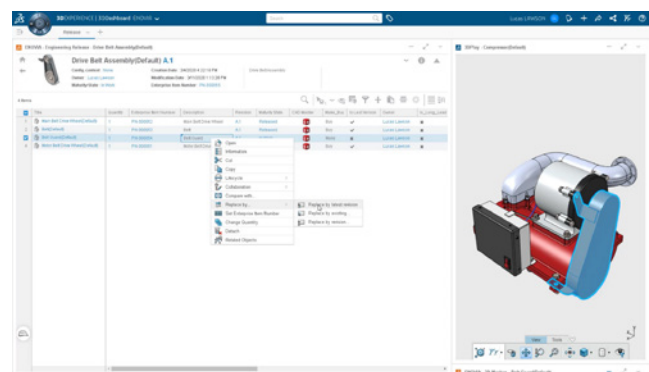
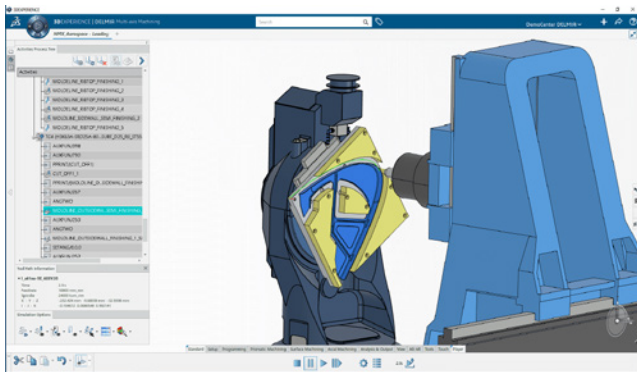


Conception 3D : avec plusieurs applications CATIA du puissant portefeuille 3D de Dassault Systèmes, les étudiants ont accès à la conception de pièces et de surfaces avancées, au câblage et au routage électriques avancés, aux revues de réalité virtuelle photoréalistes et bien plus encore. Avec **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education**, les enseignants et les étudiants bénéficient des capacités suivantes de la plate-forme :

- création complète de pièces et d'assemblages, mouvement de mécanisme, revue de maquette 3D et génération de mises en plan ;
- outils avancés de conception générative pilotée par des fonctions pour analyser les réductions de poids et favoriser des performances optimales des pièces ;
- amélioration des tuyaux, des tubes et du système de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC), et acheminement des fils 3D dans le contexte du produit complet grâce à des outils personnalisés et à des interfaces utilisateur.

Simulation : avec SIMULIA et son puissant solveur ABAQUS, les étudiants ont accès à un ensemble complet d'outils d'analyse de simulation avancés pour améliorer les performances des pièces ou des produits. Les étudiants peuvent réaliser des analyses structurelles statiques, fréquentielles, de flambage, de réponse dynamique en superposition modale et structurelles thermiques de pièces et d'assemblages, ainsi que des simulations aérodynamiques et de dynamique des fluides avancées. C'est vraiment un kit de simulation de pointe complet !

- Créez des tests de collision et des simulations d'analyse structurelle avancés pour améliorer la résistance.
- Exécutez des analyses de contrainte des composants pour réduire les problèmes au niveau des pièces.
- Effectuez des simulations aérodynamiques et de dynamiques des fluides complètes pour optimiser les performances.



Fabrication : pour faciliter le prototypage rapide de pièces personnalisées, les étudiants peuvent utiliser les rôles et applications d'usinage avancés de notre marque DELMIA. Cela inclut l'usinage 2,5, 3 et 4 axes permettant de définir facilement les trajets outils et de donner vie à leurs pièces.

- Mettez à jour les trajectoires outils au fur et à mesure que votre conception change : la forte associativité intégrée avec la conception garantit une ingénierie simultanée.
- Validez les programmes CN en 3D pour détecter et prévenir les éventuelles erreurs d'usinage.
- Créez une bibliothèque contenant les trajets outils couramment utilisés pour créer rapidement de nouveaux programmes basés sur une séquence d'opérations éprouvée.

Gestion des données et du cycle de vie des produits : les solutions de gestion des données et du cycle de vie des produits d'ENOVIA permettent aux enseignants de connecter toutes leurs ressources les plus essentielles (étudiants, outils logiciels et données) dans un environnement unifié et sécurisé qui facilite la collaboration sur les conceptions et maintient les projets et les étudiants sur la bonne voie. En introduisant les meilleures pratiques de l'industrie dans les salles de classe, les étudiants apprendront à gérer les conceptions de produits, le contrôle des versions et la documentation directement dans le cloud à partir de n'importe quel appareil. Les données sont à portée de main.

- Rationalisez la gestion des données grâce au contrôle des révisions et aux branches intégrés à partir de n'importe quel appareil.
- Réduisez les itérations de conception en rendant accessibles les revues et les maquettes numériques des conceptions, les variantes de conception et les modifications proposées, ce qui est idéal pour les projets de groupe avec plusieurs parties prenantes.
- Raccourcissez le temps de conception grâce à des scénarios d'orchestration et de synchronisation des modifications sans erreur ainsi qu'à des règles de gestion des modifications intelligentes et à une automatisation intégrées.

Cliquez [ici](#) pour en savoir plus sur **3DEXPERIENCE** Engineer for Education.

Au service de 11 industries, la plate-forme **3DEXPERIENCE**® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise **3DEXPERIENCE** », est un catalyseur pour les progrès de l'humanité. Nous offrons aux entreprises et aux individus des environnements virtuels collaboratifs qui leur permettent d'imaginer des innovations durables. En créant des « doubles virtuels » du monde réel à l'aide de nos applications et de notre plate-forme **3DEXPERIENCE**, nos clients repoussent les limites de l'innovation, de l'apprentissage et de la production.

Les 20 000 employés de Dassault Systèmes apportent de la valeur à plus de 270 000 clients de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

