

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.

