

3DEXPERIENCE FOR EDUCATION

Une plate-forme numérique pour préparer les forces vives de demain



3DEXPERIENCE SUR LE CLOUD - VOTRE SOLUTION POUR L'ÉDUCATION VIRTUELLE

Aujourd'hui, le marché de l'emploi est très concurrentiel. Les étudiants doivent donc mettre toutes les chances de leur côté. La plate-forme **3DEXPERIENCE**[®] de Dassault Systèmes offre de nouvelles fonctionnalités aux enseignants et aux étudiants qui souhaitent découvrir les pratiques d'ingénierie des leaders du secteur, afin d'augmenter leurs opportunités d'emploi dans une nouvelle économie mondialisée.

La plate-forme **3DEXPERIENCE** offre au monde de l'enseignement tous les outils nécessaires pour maintenir la continuité de l'apprentissage, le travail d'équipe et l'acquisition de connaissances, même si vos étudiants se trouvent à des milliers de kilomètres.

L'atout majeur de la plate-forme **3DEXPERIENCE** est la collaboration, qui fait d'elle un environnement idéal pour une **salle de classe virtuelle** :

- Gestion des membres avec une visibilité et un contrôle complets sur leurs ressources pédagogiques numériques
- Capacité à faire cours sur un 3DDashboard comme dans une salle de classe physique, avec une collaboration en temps réel
- Environnement riche permettant d'organiser le programme d'études et d'offrir aux étudiants une gamme d'activités d'apprentissage tout en insistant clairement sur les attentes et les délais

PRÉPARER LES FORCES VIVES DE DEMAIN

Grâce à la plate-forme **3DEXPERIENCE** for Education, le logiciel le plus avancé en matière d'innovation de produit et d'apprentissage est disponible dans le cloud, à portée de main. Des années de collaboration avec les enseignants et les étudiants dans un large éventail d'établissements et de disciplines ont permis d'établir un ensemble de solutions d'apprentissage flexible et adapté. Cet ensemble offre une infrastructure idéale pour intégrer les pratiques de l'industrie dans l'apprentissage. Incluant les fonctionnalités complètes de CAO, de FAO, d'IAO et de simulation, la plate-forme **3DEXPERIENCE** fournit des solutions puissantes pour la gestion du travail d'équipe et de l'innovation conjointe.



Avantages de la plate-forme pour les enseignants :

- Gérez vos cours, étudiants, programmes, devoirs, projets, etc., en vous connectant sur une seule plate-forme.
- Offrez des applications permettant de concevoir, simuler, affiner, organiser, gérer et collaborer sur du contenu en temps réel.
- Innovez, collaborez et créez des conceptions de qualité partout, à tout moment, et depuis n'importe quel appareil, y compris sur Mac ou sur un appareil mobile (applications cloud uniquement).
- Réduisez les coûts d'infrastructure, les coûts informatiques et la maintenance des logiciels.

3DEXPERIENCE for Education garantit une grande flexibilité d'évolution et d'extension à mesure que votre salle de classe se développe et augmente ses connaissances.

3DEXPERIENCE for Education est structuré sous forme d'ensembles de rôles correspondant aux profils types d'activités de l'industrie. Vous choisissez les rôles qui correspondent le mieux à vos besoins et à ceux de vos élèves. Ces solutions sont disponibles en cinq tailles de packs pour s'adapter à toutes les salles de classe (10, 30, 100, 300, 900).

3DEXPERIENCE pour l'Éducation comprend les rôles suivants :

- Collaborative Business et Industry Innovator
- Project Collaborator
- 3D Designer
- **3DEXPERIENCE** Engineer



COLLABORATIVE BUSINESS ET INDUSTRY INNOVATOR

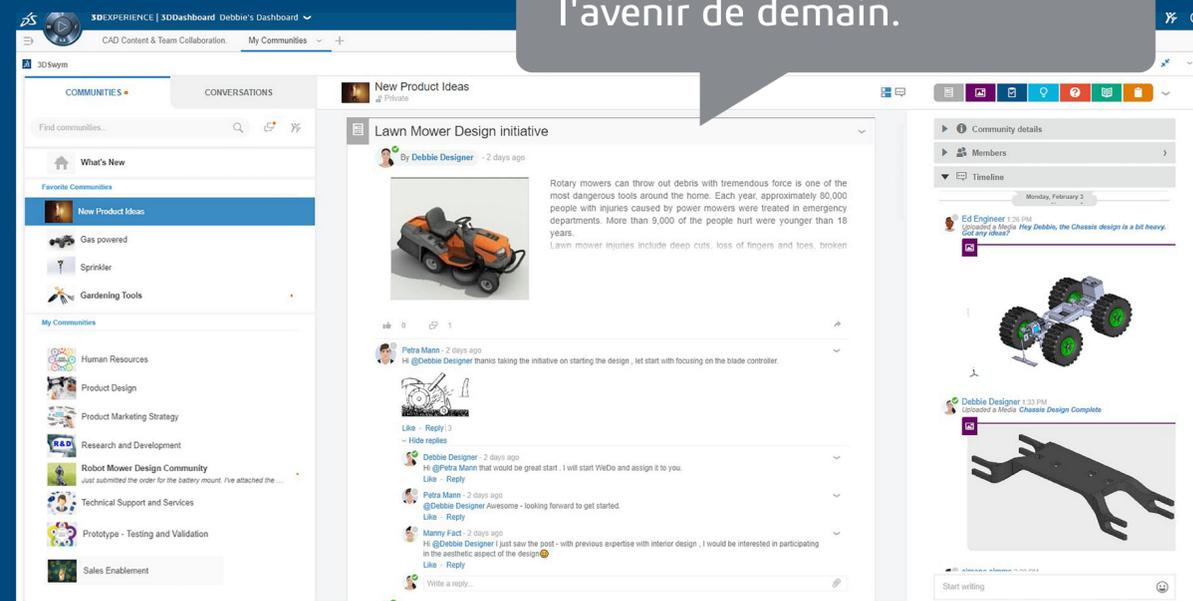
3DEXPERIENCE for Education commence par Collaborative Business et Industry Innovator. Ces rôles sont indispensables à notre offre d'enseignement et constituent une base solide pour créer la solution qui répond le mieux aux besoins de votre établissement et de vos étudiants.

Ces rôles permettent de connecter les enseignants à leurs étudiants, les étudiants entre eux et chaque utilisateur à ses données, le tout dans un seul et même endroit rationalisé. C'est un lieu pour tous. La combinaison de ces éléments et de l'accès à vos données en temps réel optimise l'apprentissage et permet à vos élèves de rêver plus grand et de construire l'impossible.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Grâce à des outils permettant d'organiser et de gérer des projets, et de collaborer sur du contenu dans une structure de réseaux sociaux, vous et vos étudiants pourrez accéder à tous les éléments dans une base de données et un environnement uniques pour créer aujourd'hui l'avenir de demain.



QUEL RÔLE EST FAIT POUR VOUS ?

Outre les rôles de base **Collaborative Business et Industry Innovator**, les enseignants déterminent les rôles supplémentaires à ajouter pour satisfaire leurs besoins et ceux de leurs étudiants.

Project Collaborator for Education

Connectez les données natives de SOLIDWORKS® desktop à la puissante plate-forme **3DEXPERIENCE** et améliorez ainsi les capacités de conception et d'ingénierie de vos étudiants.



Chargez facilement sur la plate-forme et gérez les fichiers, projets et programmes SOLIDWORKS existants, pour connecter les étudiants à leurs données. Profitez des outils avancés de gestion du cycle de vie de la plate-forme, intégrés directement à votre interface SOLIDWORKS CAD.

Avec l'application Project Planner, améliorez considérablement la collaboration en utilisant des communautés et des flux d'informations inspirés des réseaux sociaux, synchronisés avec vos données 3D, le tout connecté via la plate-forme. Collaborez où que vous soyez, sur n'importe quel appareil, avec accès aux données de votre projet, aux membres de votre équipe et aux étapes importantes. Un outil de commentaires intégré et un stockage relié au cloud facilitent plus que jamais les projets et la planification des équipes.

Concentrez-vous sur la planification des aspects critiques des projets et initiez les informations en temps réel pour respecter les délais, en instillant les meilleures pratiques éprouvées par l'industrie qui préparent vos étudiants au monde réel.

3D Designer for Education

Conçue pour les étudiants de demain, la plate-forme **3DEXPERIENCE** est un portefeuille de solutions basées sur le cloud et étroitement intégrées.

- Connectez vos données SOLIDWORKS existantes à la plate-forme pour bénéficier d'avantages étendus tels que la collaboration, des conseils de conception, la fonction Design Assistant et la modélisation par sub-division.
- Créez facilement et rapidement des modèles 3D paramétriques avec 3D Creator et des formes organiques complexes avec 3D Sculptor, le tout dans votre navigateur.
- Révissez, évaluez et marquez des modèles 3D avec 3DPlay, puis publiez-les directement dans votre communauté 3DSwym dédiée pour un retour instantané.
- Gérez les projets d'équipe et planifiez les étapes clés, tout en restant parfaitement intégré à SOLIDWORKS CAD, ce qui permet l'exécution directe des tâches qui vous sont affectées.

Inclut la plupart des applications dans Project Collaborator.



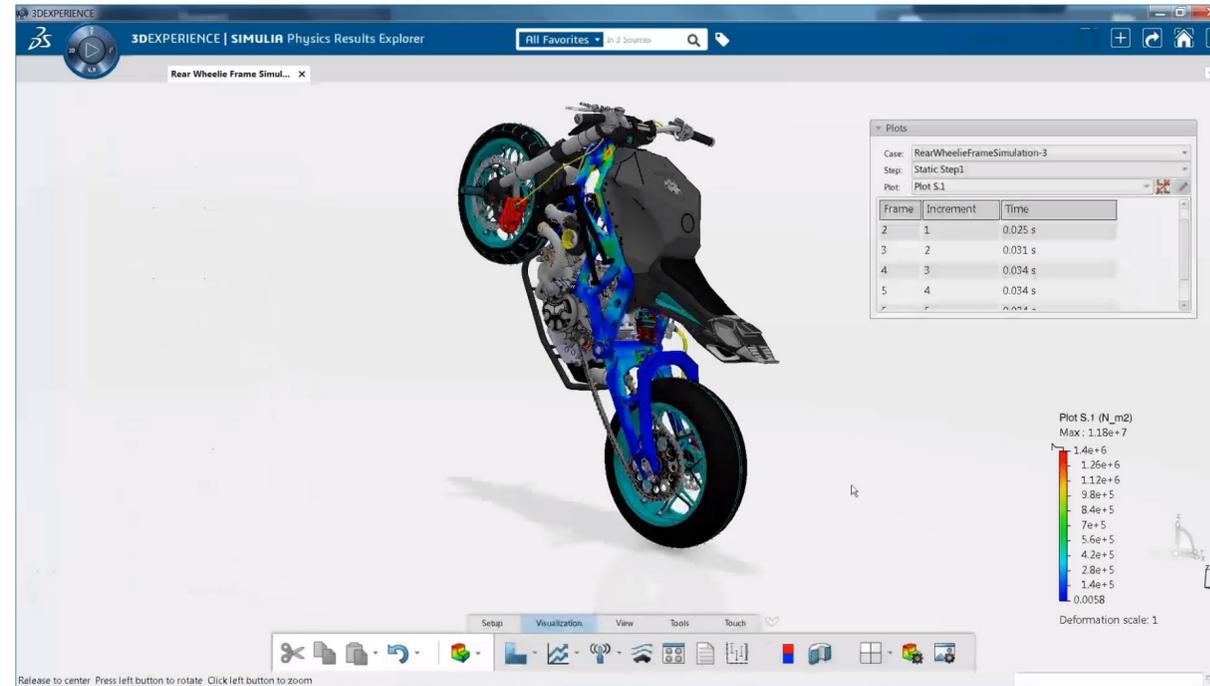
CONNECTEZ VOS FICHIERS SOLIDWORKS EXISTANTS POUR BÉNÉFICIER DE FONCTIONNALITÉS AMÉLIORÉES !

3DEXPERIENCE Engineer

3DEXPERIENCE Engineer est un portefeuille de solutions couvrant l'ensemble de l'écosystème de fabrication de conceptions et des workflows industriels éprouvés, tous connectés ensemble via la plate-forme **3DEXPERIENCE**. Accédez aux puissantes fonctionnalités des autres principales marques Dassault Systèmes pour la conception 3D (CATIA), la simulation (SIMULIA), la fabrication (DELMIA) et la gestion des données et du cycle de vie des produits (ENOVIA). La plupart de ces rôles avancés sont installés localement et connectent vos données de manière transparente à notre plate-forme basée sur le cloud.

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

3DEXPERIENCE Engineer fournit 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 après l'obtention du diplôme et au-delà.



LE SAVIEZ-VOUS ?

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.



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 modale et structurelles thermiques de pièces et d'assemblages, ainsi que des simulations aérodynamiques et de dynamique des fluides avancées.



Fabrication : pour faciliter le prototypage rapide de pièces personnalisées, les étudiants peuvent utiliser des rôles et applications d'usinage avancés de notre marque DELMIA. Ils comprennent l'usinage 2,5, 3 et 4 axes pour définir facilement les trajectoires d'outils et donner vie à leur pièce.



Gestion des données et du cycle de vie du produit : les solutions de gestion des données et du cycle de vie du produit 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 intégrant les meilleures pratiques de l'industrie à la formation sur les meilleures pratiques, les étudiants apprendront à gérer les conceptions de produits, le contrôle des versions et la documentation directement sur le cloud à partir de n'importe quel appareil. Les données sont à portée de main.

COLLABORATION EN TEMPS RÉEL

3DEXPERIENCE for Education va au-delà des simples outils de conception et d'ingénierie. Votre plate-forme de formation est équipée d'applications de communication et de collaboration en temps réel.

- Grâce à une interface Web intuitive, les enseignants peuvent facilement créer des « communautés » collaboratives pour favoriser la collaboration entre leurs étudiants, répondre à des questions ou simplement les tenir informés sur leurs devoirs de classe.
- Les étudiants peuvent démarrer des projets sur le campus, continuer chez eux et discuter d'idées avec leurs camarades de classe au sein de ces communautés, ce qui accélère le cycle de conception.
- Le stockage cloud intégré permet aux étudiants d'éviter le risque de désynchroniser les révisions de modèles ou les configurations d'assemblages, et de se concentrer sur le véritable travail de conception.
- Les outils intégrés de gestion de projet permettent aux enseignants d'attribuer des projets et de répartir les responsabilités, avec des liens directs entre les tâches et les modèles créés tout au long de la durée de vie du projet.



POURQUOI SUR LE CLOUD ?

Avec une installation en seulement 10 minutes et aucune assistance informatique nécessaire, **3DEXPERIENCE** for Education est un nouveau terrain de jeu pour les enseignants et les étudiants. Vous pouvez accéder presque instantanément à la vaste gamme de solutions qui ont révolutionné les processus industriels dans le monde entier au cours des dernières décennies.

- **Informatique simple : Installation facile** : avec de nombreuses applications sur le cloud, **3DEXPERIENCE** for Education fonctionne sur plusieurs appareils, ne nécessitant qu'une carte graphique 3D et un accès Internet. Pour connaître les caractéristiques techniques et vérifier la compatibilité, reportez-vous à la section dédiée à la prise en charge du site Web.
- **Démarrage plug & play : Disponibilité instantanée** : la plate-forme **3DEXPERIENCE**, dotée de fonctionnalités collaboratives avancées, est téléchargée et installée à la volée sur les appareils. Elle est entièrement configurée en quelques minutes.
- **Maintenance simple : Sécurisée, disponible 24 h/24, 7 j/7 et toujours à jour** : la plate-forme **3DEXPERIENCE** est continuellement entretenue et les données clients sont protégées. La plate-forme et son logiciel client sont automatiquement mis à niveau lorsqu'une nouvelle version est disponible, afin que vous puissiez bénéficier des dernières améliorations et fonctionnalités.

- **Accès simple : N'importe quand, n'importe où** : **3DEXPERIENCE** for Education est disponible depuis le laboratoire, à domicile, dans d'autres établissements ou n'importe où, sans problème de pare-feu. Les projets collaboratifs, régionaux ou internationaux n'ont jamais été aussi faciles et naturels.
- **Acquisition simple : Prévisible et abordable** : les prix incluent tous les coûts d'utilisation et d'entretien. Toutes les configurations sont facilement évolutives.

EN CHIFFRES

88 %

des écoles utilisent des solutions
sur le cloud dans la salle de classe

RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

La valeur de **3DEXPERIENCE** for Education dépend de la diversité de sa communauté d'étudiants et d'enseignants, dont l'objectif est de réinventer la façon d'apprendre, d'enseigner, de créer et de partager, pour imaginer et concevoir des innovations durables.

En plaçant la collaboration au cœur de nos solutions, les communautés 3DSwym suivantes sont des ressources à la disposition des étudiants et des enseignants. Un ID **3DEXPERIENCE** est requis.

3DEXPERIENCE Edu | Students

Cette communauté accueille tous les étudiants utilisant la plate-forme académique **3DEXPERIENCE** qui souhaitent échanger des idées, partager leur travail et obtenir l'aide de nos experts.

3DEXPERIENCE Edu | Education

Cette communauté accueille tous les professeurs d'université, enseignants et personnels éducatifs qui utilisent la plate-forme académique **3DEXPERIENCE** de Dassault Systèmes dans leurs établissements. Cette communauté informe ses membres des nouveaux développements de la plate-forme, des nouvelles initiatives, des concours pour les étudiants et de la disponibilité de nouveaux contenus d'apprentissage. Les enseignants sont encouragés à poser des questions et à partager des idées, des études de cas, des réalisations et des innovations pédagogiques.

En savoir plus sur la plate-forme **3DEXPERIENCE** for Education basée sur le cloud, qui permet aux enseignants d'accéder à un portefeuille croissant de solutions fonctionnant de manière conjointe.

Visiter edu.3ds.com/fr

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.

