creo®

CREO DESIGN ADVANCED



ptc®

Le package Creo Design Advanced s'appuie sur Creo Design Essentials. Choisissez Creo Design Advanced si vous avez besoin de fonctionnalités performantes pour la conception et le développement simultanés, le carnet d'ingénierie et l'usinage prismatique. Chaque package Creo offre davantage de fonctionnalités prêtes à l'emploi pour chaque poste. La conception telle qu'elle doit être.

creo®

CORE 3D CAD



L'ensemble le plus robuste de fonctionnalités de CAO 3D :

- Conception de pièces et d'assemblages 3D
- Création automatique de dessins 2D
- Surfaçage paramétrique et de style libre
- Performances et gestion d'assemblages
- Conception de tôlerie
- Conception de mécanismes
- Conception de pièces plastiques
- Modélisation directe (modélisation flexible)
- Fabrication additive
- Réalité augmentée
- Définition basée sur un modèle
- Conception multicorps



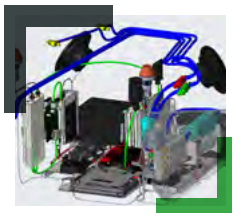
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES >>>



Collaboration multi-CAO

Intégrez et travaillez en toute transparence avec des données SOLIDWORKS et Autodesk Inventor :

- Collaboration avec « SOLIDWORKS » (ouverture, mise à jour et enregistrement des fichiers au format natif SOLIDWORKS)
- Collaboration avec Autodesk Inventor (détection et mise à jour automatiques des données Inventor)



Conception de tuyauterie et de câblage

Création et optimisation de routages dans une optique de coût, de faisabilité et d'entretien :

- Routage automatisé adossé à une logique de schémas 2D
- Simplicité d'affichage et de modification au moyen de poignées de déplacement et de fonctionnalités d'édition au vol
- Possibilité de comparer / valider des données 3D par rapport à la logique de schémas 2D



Rendu (optimisé par Keyshot de Luxion)

Génération d'images photoréalistes exploitables (revues de conception, documentation marketing, conditionnement des produits) :

- Fonctionnalité de suivi de rayon en temps réel fournie par Keyshot de Luxion
- Amélioration de l'éclairage avec la prise en charge du format HDRI (High Dynamic Range Image)
- Bibliothèque standard comptant plus de 200 types de matériaux prédéfinis

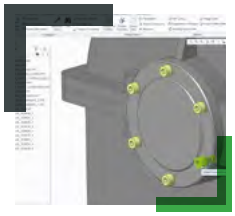


Exploration de la conception

Création et exploration rapides d'alternatives de conception et modélisation :

- Exploration des modifications de conception sans compromettre les conceptions initiales ni appliquer la moindre modification
- Développement simultané de plusieurs idées et évaluation de toutes les options avant de prendre une décision
- Suppression de la duplication manuelle des données et des nettoyages de session pour le chargement et le rechargement de différentes versions

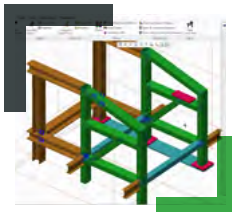




Conception de fixations

Automatisation de la création de géométries de fixation et d'assemblages matériels :

- Création automatisée de trous et de fixations
- Accès à des bibliothèques normalisées (ANSI, DIN, JIS)



Conception avancée de structures

Conception et amélioration accélérées de la précision des assemblages de structures de construction :

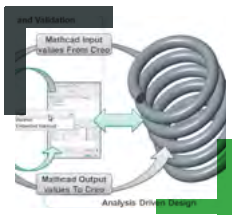
- Intégration complète de la modélisation, de la conception de structures et des analyses
- Bibliothèques complètes et personnalisables de profils, de connexions, d'articulations et d'équipements
- Placement de poutres automatisé et création de géométries de structures (ex. : connexions, articulations)



Migration des données héritées

Prise en charge de la migration des données héritées et des efforts de consolidation de la CAO :

- Legacy Drawing Associator (LDA) : associe automatiquement des modèles paramétriques aux données héritées importées
- La liaison entre dessin et modèle permet de préserver l'associativité (mise à jour) et l'association lors de l'intégration dans Windchill PDMLink
- Annotation Convertor (AC) : convertit automatiquement les cotes de dessin et les notes en annotations 3D



Carnet d'ingénierie optimisé par PTC Mathcad

- Création de dimensions de conception dans Creo à partir de calculs d'ingénierie transparents pour mettre automatiquement à jour la géométrie de Creo
- Exécution d'une analyse des paramètres de Creo pour vérifier que la conception répond aux spécifications mathématiques
- Exploitation de l'environnement de documentation intégré pour capturer l'IP d'ingénierie dans le cadre des données de conception de Creo

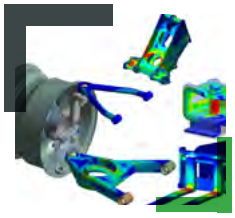




Conception et analyse des facteurs humains

Validation et optimisation des produits en vue des interactions avec l'utilisateur :

- Ajout et personnalisation rapides de modèles humains numériques, pour prévenir les défauts ergonomiques et limiter les coûts de prototypage
- Manipulation aisée des mannequins
- Visualisation de l'atteinte et de la vision



Fonctionnalités de simulation essentielles

Optimisation de la conception des produits grâce à la simulation et à l'analyse :

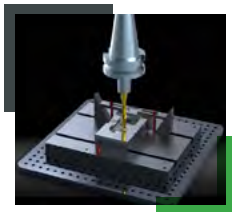
- Analyse de structure statique
- Simulation de pièces et assemblages
- Simulation de solides, poutres, coques, masses, ressorts



Advanced Assembly

Prise en charge facilitée de la conception et du développement simultanés :

- Partage et distribution de données
- Contrôle des références
- Propagation des modifications



Fraisage prismatique et multisurface

Usinage rapide avec un haut niveau de qualité et de précision :

- Fraisage 3 axes multisurface avec positionnement 4 et 5 axes
- Usinage à grande vitesse (pour prototypage et fabrication rapides)
- Propagation automatique des modifications et mise à jour associative des trajectoires d'outil CN

AVANTAGES DE L'ABONNEMENT SUR SITE
(inclus dans chaque package Creo Design) :

ACCÈS INTÉGRÉ À LEARNING CONNECTOR
Learning Connector vous donne accès à un ensemble complet de tutoriels et de listes de lecture pour vous offrir une formation contextualisée et digeste. Les tutoriels et les listes de lecture sont accessibles à la demande pour vous permettre de les suivre à votre rythme.

EMPRUNT PROLONGÉ DE LICENCES :
Travaillez plus facilement à distance. Empruntez des licences flottantes pour une durée maximale de 180 jours, soit 150 jours de plus qu'une licence perpétuelle.

LICENCE POUR UNE UTILISATION À DOMICILE :
Laissez votre ordinateur portable au travail. Dorénavant, chaque package Creo Design s'accompagne d'une licence personnelle.

PERFORMANCE ADVISOR :
Le tableau de bord Creo Performance Advisor couvre l'ensemble de votre installation Creo, et vous permet de connaître et d'optimiser ses performances.

BÉNÉFICES DU MODE SAAS POUR LA CAO - MULTIPLIER LES AVANTAGES DE LA TRANSFORMATION DIGITALE

ACCÉLÉRATION DE L'INNOVATION GRÂCE À LA COLLABORATION EN TEMPS RÉEL :
Plusieurs collaborateurs peuvent travailler simultanément en temps réel pour améliorer la communication et l'innovation tout au long du cycle de conception du produit.

GESTION EFFICACE DES LICENCES :
Réduisez le temps et les efforts de gestion et de déploiement de licences, à l'aide d'outils de bureau basés sur le cloud. Fournissez les habilitations requises aux groupes et aux utilisateurs de manière efficace et à grande échelle.

EXPÉRIENCE UTILISATEUR OPTIMISÉE :
Les mises à jour automatiques garantissent l'accessibilité des dernières améliorations à tous les utilisateurs.

SÉCURITÉ DES DONNÉES :
La propriété intellectuelle est protégée par un meilleur contrôle des accès. Évitez d'envoyer des fichiers par e-mail et sur des serveurs non sécurisés.

>>> L'ATOUT CREO

Creo est la solution CAO 3D qui vous aide à accélérer vos innovations pour fabriquer de meilleurs produits plus rapidement. Très intuitif, Creo utilise une approche basée sur les modèles pour vous guider naturellement des premières phases de la conception de produits à la fabrication et au-delà. Combinant des fonctionnalités puissantes et éprouvées avec de nouvelles technologies, comme la conception générative, la simulation en temps réel, la fabrication avancée, l'IIoT et la réalité augmentée, Creo vous aide à itérer plus rapidement, à réduire vos coûts et à améliorer la qualité de vos produits. Creo est également disponible en mode SaaS avec des outils Cloud innovants pour vous offrir une collaboration en temps réel et une gestion et un déploiement rationalisés des licences. Le secteur du développement de produits évolue rapidement, et seul Creo est capable de vous apporter les outils de transformation dont vous avez besoin pour dépasser la concurrence et accroître vos parts de marché.

Visitez la page Support de PTC pour connaître les dernières plateformes prises en charge et la configuration minimale requise.

© 2025, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produits PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits ou d'entreprises sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

661972_CREO_Design_Advanced_0425-fr