

AutoCAD®
2010

Fonctionnalités et avantages

A celles et ceux qui donnent forme à tout ce qui nous entoure, le logiciel AutoCAD® 2010 offre la puissance et la souplesse dont ils ont besoin pour repousser encore les limites de la conception et de la documentation.

Concevez et façonnez le monde qui vous entoure avec les fonctions à la fois puissantes et flexibles du logiciel AutoCAD, l'une des solutions logicielles de conception 2D et 3D les plus réputées au monde. Accélérez le processus de documentation, facilitez le partage des concepts et explorez vos idées plus intuitivement en 3D. Les milliers de compléments disponibles pour le logiciel AutoCAD en font une solution d'une flexibilité optimale, personnalisable selon vos besoins spécifiques. Il est temps de repousser encore les limites de la conception. Il est temps de choisir AutoCAD.

Principales fonctionnalités et avantages

Documenter

AutoCAD est synonyme de documentation, pour une excellente raison. Pilotez vos projets de A à Z avec les puissants outils de documentation d'AutoCAD. Travaillez plus rapidement grâce aux outils d'automatisation, de gestion et d'édition et réduisez ainsi les tâches répétitives tout en accélérant les délais d'exécution. Quel que soit le cadre ou la taille de votre projet, le logiciel AutoCAD, leader novateur en matière de documentation depuis plus de 25 ans, vous aidera à relever le défi.

Communiquer

Avec AutoCAD, communiquez de manière fluide. Partagez en toute sécurité, efficacement et avec précision vos données de conception critiques grâce à AutoCAD. Profitez des avantages de la prise en charge native de DWG™, le format de données de conception le plus largement utilisé dans le monde, pour que chacun reste parfaitement à jour sur l'ensemble du projet. Donnez à vos idées une nouvelle dimension avec des graphiques haute qualité, des outils de rendu performants et des capacités de traçage et d'impression 3D parmi les meilleures du secteur. Pour une communication optimale !

Explorer

AutoCAD vous offre la puissance de la 3D pour vous permettre d'explorer vos idées dans presque n'importe quelle forme imaginable. AutoCAD et une toile blanche ont beaucoup en commun. Les deux vous permettent de créer ce qui était inimaginable un instant avant. Mais AutoCAD permet d'explorer en souplesse vos idées de conception, à la fois en 2D et en 3D, avec des outils intuitifs qui vous aident à passer rapidement du concept à la réalité. Le monde est votre toile ; et maintenant, qu'allez-vous créer ?

Personnaliser

Personnalisez et configurez AutoCAD comme vous n'aviez jamais pensé pouvoir le faire. Votre travail est unique. Il serait logique que votre logiciel le soit aussi. Personnaliser AutoCAD pour répondre à vos besoins uniques est plus facile à faire que vous le pensiez. Configurez vos paramètres, étendez les capacités du logiciel, créez des flux de travail personnalisés, développez votre propre application ou exploitez au mieux une application existante. Certains vous diront qu'il faut choisir entre souplesse et puissance. Avec AutoCAD, vous aurez les deux.

Documentation

Fonctionnalité

Dessin paramétrique

Avantage

Accélérez sensiblement les délais de révision de vos conceptions grâce au dessin paramétrique. En définissant des relations persistantes entre les objets, vous obligez les lignes parallèles à rester parallèles et les cercles concentriques à rester centrés, automatiquement.

Jeux de feuilles

L'organisation n'est pas un luxe ! Le gestionnaire de présentations d'AutoCAD organise vos feuilles de dessin, réduit le nombre d'étapes de publication, crée automatiquement des vues de présentation, lie les informations des jeux de feuilles dans les cartouches et les dateurs de traçage, et exécute des tâches sur l'ensemble d'un jeu de feuilles, de sorte que tout est commodément regroupé à un seul et même emplacement.

Mise à l'échelle des annotations

Passez moins de temps à créer et à gérer différents éléments sur différents calques. Avec les outils de mise à l'échelle des annotations, vous pouvez créer un objet de type annotation unique, qui se redimensionne automatiquement pour refléter l'échelle de la fenêtre ou de l'espace objet courant.

Edition de texte

Vous pouvez désormais manipuler facilement vos textes en les visualisant, en les dimensionnant et en les positionnant à mesure que vous les saisissez. Ajustez l'apparence des textes selon vos besoins, en vous aidant d'outils familiers fréquemment utilisés dans les applications d'édition de texte, dont des outils de paragraphe et de colonne, pour des présentations de qualité professionnelle.

Repères multiples

Grâce aux outils de lignes de repère multiples, créez et modifiez en un clin d'œil vos lignes de repère. Définissez des styles de lignes de repère multiples pour garantir la cohérence de l'ensemble de vos lignes de repère, ajoutez des lignes de repère multiples dans un objet ligne de repère unique, ou intégrez des bulles ou des blocs en tant que contenus de lignes de repère.

Tableaux

Améliorez votre productivité en automatisant les tâches fastidieuses de création et de maintenance des tableaux. Vous pouvez définir des styles de tableau pour appliquer des mises en forme de manière cohérente, dont des polices, des couleurs, des bordures et bien plus encore.

Extraction de données

Extrayez rapidement et facilement des données de propriétés d'objets contenus dans vos dessins (y compris les blocs et les attributs) et des informations de dessin avec l'assistant d'extraction de données. Les données ainsi extraites peuvent ensuite être publiées automatiquement dans un tableau ou un fichier externe.

Liaison de données

Liez facilement des données Microsoft® Office Excel® à vos conceptions AutoCAD, pour une cohérence et une efficacité optimales. Les liaisons de données peuvent être mises à jour dans les deux directions, réduisant ainsi le besoin de mettre à jour les tableaux ou les feuilles de calcul externes individuellement. Toutes les informations liées restent dès lors parfaitement synchronisées et à jour, automatiquement.

Blocs dynamiques

Gagnez un temps précieux et normalisez vos dessins facilement. Avec les blocs dynamiques, vous n'avez plus besoin de redessiner des composants standard répétitifs et vous pouvez, du même coup, réduire la taille de vos encombrantes bibliothèques de blocs. Les blocs dynamiques permettent également de modifier la géométrie de chaque bloc et de réduire le besoin de définir un nouveau bloc pour chaque variante de forme et de taille.

Gestion des calques

Créez et modifiez plus rapidement les propriétés de vos calques et réduisez le risque d'erreurs. Toute modification apportée dans la boîte de dialogue des calques est immédiatement répercutée dans le dessin.

Invites et édition

Concentrez-vous sur la conception, pas sur les outils. La fonctionnalité de saisie dynamique affiche une invite de type ligne de commande directement au niveau du curseur, ce qui vous permet de lancer des commandes, de visualiser des cotes et de saisir des valeurs sans avoir à vous référer à la ligne de commande. Avec le menu des propriétés rapides, vous gagnez un temps précieux en visualisant et en modifiant les propriétés des objets appropriés directement au niveau du curseur.

Interface utilisateur

Travailler sur plusieurs fichiers en même temps ne devrait plus poser de difficulté. La fonctionnalité de vue rapide utilise des miniatures en plus des noms de fichier, ce qui vous permet de localiser visuellement et d'ouvrir plus rapidement le fichier dessin et la présentation appropriés. Dans l'explorateur de menus, vous pouvez également passer rapidement en revue les fichiers, examiner les images miniatures et consulter des informations détaillées sur la taille et l'auteur des fichiers.

Communication

Fonctionnalité

DWG

Avantage

Enregistrez et partagez des fichiers en toute confiance. L'authentique technologie DWG développée par Autodesk est l'un des moyens les plus sûrs pour stocker et partager avec précision des données de conception avec toutes les personnes impliquées dans un projet.

Intégration PDF

Les nombreuses mises à niveau proposées au fil des années vous permettent de communiquer de manière toujours plus rationnelle et de partager et réutiliser des conceptions toujours plus facilement dans AutoCAD. Publiez des fichiers PDF directement à partir de dessins AutoCAD, et attachez et accrochez à des fichiers PDF sous forme de calques sous-jacents.

Autodesk Design Review

Grâce aux outils intégrés conçus pour publier et importer des fichiers DWF™ dans AutoCAD, travailler à plusieurs sur des projets n'a jamais été aussi facile. Le logiciel Autodesk® Design Review est la solution gratuite, intégrée et numérique pour permettre à vos clients et vos partenaires d'afficher, d'imprimer et d'annoter vos conceptions sans avoir besoin du logiciel d'origine.

Autodesk Impression 3 (réservé aux clients abonnés uniquement)

Donnez à vos présentations de conceptions un aspect de dessin à main levée. Le logiciel Autodesk® Impression vous permet de créer des graphiques haute qualité attrayants directement à partir de vos fichiers DWG et DWF.

Rendus photoréalistes

Grâce à la technologie de rendu la plus moderne, créez plus rapidement des modèles à couper le souffle ! Entre autres capacités utiles, un curseur affiche graphiquement le compromis idéal entre temps et qualité de rendu.

Impression 3D

Ne vous contentez plus de visualiser vos conceptions, rendez-les plus vraies que nature ! Votre conception peut désormais tenir dans votre main, si vous l'imprimez sur une imprimante 3D que vous possédez ou à laquelle vous accédez via un service connecté.

ShowMotion

La technologie ShowMotion® vous permet de créer des animations de caméra pour parcourir le contenu de votre conception. Le panneau de configuration de ShowMotion affiche les images miniatures des catégories de vues, de même que les prises de vue enregistrées dans le dessin.

Exploration

Fonctionnalité

Conception libre

Avantage

Vous pouvez désormais concevoir des idées de quasiment n'importe quelle forme imaginable. Il vous suffit de pousser et de tirer des faces, des arêtes et des sommets pour modéliser des formes complexes, ajouter des surfaces lisses et bien plus encore.

Modélisation de solides et de surfaces

Donnez forme à vos idées en 3D aussi simplement que vous le faisiez en 2D. Avec un environnement facile d'apprentissage, conçu pour créer à la fois des solides et des surfaces, vous pouvez désormais créer et modifier des formes 3D avec la même facilité que si vous utilisiez des outils 2D.

Visualisation

Visualisez vos idées comme jamais. Choisissez parmi plus de 300 matières, appliquez des éclairage photométriques et contrôlez l'affichage pour créer des rendus d'images haute précision et photoréalistes.

Navigation 3D

Effectuez une visite virtuelle de votre modèle 3D d'un simple clic de la souris. Avec l'outil ViewCube[®], faites pivoter et orientez rapidement le modèle de solide ou de surface de votre choix. Avec l'outil SteeringWheels[®], centrez n'importe quel objet ou exécutez des panoramiques ou des zooms de cet objet.

Personnalisation

Fonctionnalité

Interface de programmation

Avantage

Tirez parti de la souplesse de notre plate-forme de développement pour optimiser votre productivité. Avec un accès direct aux structures de bases de données, au système graphique et aux définitions de commandes natives, vous pouvez développer des applications de conception et de dessin spécialisées parfaitement adaptées à vos besoins.

Enregistreur d'actions

Gagnez en temps et en productivité en automatisant les tâches répétitives, sans devoir faire appel aux compétences d'un expert en CAO. Vous pouvez désormais enregistrer des tâches, ajouter des messages de texte et inviter l'utilisateur à agir, puis lire les macros enregistrées de votre choix.

Produits et services partenaires d'Autodesk

Profitez pleinement des contributions des milliers de partenaires logiciels d'Autodesk dans le monde entier. Quel que soit l'objet de vos conceptions, ces partenaires peuvent améliorer encore votre logiciel avec un large éventail de solutions entièrement intégrées et interopérables.

Réseau de développeurs Autodesk

Si vous créez des logiciels innovants basés sur AutoCAD, rejoignez le réseau de développeurs Autodesk[®] (ADN). Avec les formations et l'aide auxquelles vous pourrez accéder, vous avez la garantie que votre logiciel ou votre plug-in s'intégrera parfaitement à votre flux de travail avec la dernière version d'AutoCAD.

Interface utilisateur en ruban

Améliorez encore votre productivité de dessin grâce à l'interface en ruban. Facilement personnalisable et extensible, le ruban peut être optimisé pour chaque utilisateur et répondre aux normes de chaque entreprise.

Autodesk fait parfois des déclarations relatives à des efforts de développement prévus ou futurs pour ses produits et services nouveaux ou existants. Ces déclarations ne constituent ni une promesse ni une garantie de la future mise à disposition de produits, services ou fonctions, mais reflètent simplement nos intentions du moment, lesquelles peuvent évoluer et changer. Elles ne peuvent donc en aucun cas motiver une quelconque décision d'achat. La société ne saurait être tenue de mettre à jour ces annonces anticipées pour refléter tout événement ou toute circonstance existante ou changeante une fois les annonces faites.

Autodesk, AutoCAD, DWF, DWG, ShowMotion, SteeringWheels et ViewCube sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Autodesk, Inc., et/ou de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, de produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Autodesk se réserve le droit de modifier les offres et les spécifications de produits à tout moment sans préavis et ne saurait être tenu responsable des erreurs typographiques ou graphiques susceptibles d'apparaître dans ce document.

© 2009 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.