

Autodesk Revit 5

Productivité immédiate

- Interface intuitive et conviviale basée sur les standards Microsoft® Windows®.
- Optimisation des performances et gestion de fichiers améliorée.
- Barre de conception personnalisable constituée d'outils pour la création de terrains, la conception et la présentation structurelle, ainsi que pour l'estimation quantitative et la planification de chantier.
- Cotes associatives reflétant la dimension réelle des bâtiments. La modification des cotes entraîne automatiquement la redéfinition de la géométrie de l'édifice.

Modèle de projet totalement intégré

- Base de données architecturale unique et intégrée simplifiant la gestion de projet.
- Associativité omnidirectionnelle assurant la mise à jour et l'harmonisation de l'ensemble des données, des graphiques, des détails, des nomenclatures, des dessins et des mises en page.
- Dessins détaillés directement créés dans le modèle à l'aide de puissants outils de dessin 2D et du module de détail paramétrique.
- Le mode de construction par phases automatise les documents de rénovation et de planification.
- Les sous-projets permettent à plusieurs membres d'une équipe de travailler sur le même modèle et d'assurer ainsi une coordination parfaite du projet.
- La liaison de modèles permet de connecter entre eux des modèles Autodesk Revit indépendants afin d'obtenir un projet unique, offrant ainsi une capacité d'évolutivité optimale du projet.

Contrôle de la gestion et de la conception de projet

- Conception et modélisation de géométrie poussées avec des systèmes et matériaux de construction hyperréalistes.
- Contrôle graphique détaillé et graphiques spécifiques à la vue dans laquelle vous vous trouvez assurant un réalisme parfait de vos dessins.
- Prise en charge des standards, des formats d'import/export de données, de calques et d'autres normes de dessin et de CAO.

Visualisation

- Module de rendu par lancé de rayons et radiosity AccuRender® intégré pour des images de haute qualité.
- Visites virtuelles exportables au format AVI.
- Nuancier PANTONE® proposant plusieurs milliers de couleurs.
- Outil Zone permettant une mise en couleurs instantanée des zones de pièces en y incluant aussi leurs spécifications telles que la surface, l'utilisation, etc...

Partage des données

- Compatible avec le format DWG, leader du marché, grâce au moteur d'import/export ObjectDBX™ d'Autodesk et sortie aux formats DXF™ ou DGN.
- Prise en charge intégrée des normes de calques locales, notamment les normes américaines, BS1192 (Royaume-Uni), ISO13567 (Europe) et CP83 (Asie).
- Export vers toute base de données ODBC pour la communication avec des applications extérieures.
- Classification ASTM Uniformat II pour la correspondance avec des données d'établissement de devis et autres données basées sur les assemblages.
- Estimations paramétriques de coût avec Means CostWorks® (Amérique du Nord uniquement).
- Analyse des surfaces intégrée conforme aux normes industrielles.

Objets de bibliothèque

- Plusieurs milliers de familles d'objets de bibliothèques pour chaque type de projet.
- Familles de composants de détail de constructeurs de renom comme Andersen.
- Editeur graphique d'objets paramétriques pour la création aisée de composants.
- Gestion globale des assemblages d'éléments de construction permettant l'élaboration de détails de construction requérant ainsi, moins de dessin 2D.

Configuration système requise

- PC Intel® Pentium® III ou AMD Athlon™ ou supérieur
- Microsoft® Windows® XP, Windows 2000, Windows Me, Windows 98 ou Windows NT® 4.0 (SP6 ou version ultérieure)
- 256 Mo de RAM pour les projets avec un seul utilisateur; 512 Mo de RAM pour les projets avec plusieurs utilisateurs
- 250 Mo d'espace disque disponible
- Connexion Internet pour l'obtention de la licence
- Microsoft Internet Explorer version 6 ou ultérieure
- Moniteur VGA et carte d'écran couleurs 24 bits
- Souris à deux boutons (roulette de défilement recommandée)

Pour acheter ou pour en savoir plus

Le programme d'abonnement Autodesk® est le moyen le plus facile de mettre à jour vos outils de conception. Moyennant un règlement annuel, vous recevrez les dernières versions de vos logiciels sous licence Autodesk®, ainsi que tous les autres avantages du programme d'abonnement Autodesk. L'abonnement à Autodesk Revit permet également de bénéficier de transferts de licences entre Autodesk® Architectural Desktop ou Autodesk Revit à prix réduit. Pour en savoir davantage sur

la rationalisation des mises à jour, visitez le site www.autodesk.fr/ ou contactez votre revendeur Autodesk agréé. Notez que les spécificités du programme d'abonnement et ses avantages varient selon les pays. Veuillez vous informer auprès de votre revendeur local.

Vous pouvez acheter le modèle de données architecturales Autodesk Revit auprès de votre revendeur ou centre système Autodesk agréé. Pour connaître l'adresse du revendeur ou du centre système Autodesk le plus proche, visitez le site www.autodesk.fr/.

Pour de plus amples informations !

Pour connaître les coordonnées du distributeur le plus proche, obtenir un CD-ROM de démonstration ou obtenir des informations détaillées :

visitez nos sites Web :
<http://www.autodesk.fr>
<http://www.autodesk.com>

contactez-nous
 par téléphone au 01 45 11 50 27
 par fax au 01 45 11 50 02



Notez que l'utilisation de certains produits Autodesk nécessite votre inscription auprès d'Autodesk. Les informations et les spécifications relatives aux produits Autodesk peuvent être modifiées sans préavis. Il est possible que cette publication comporte des imprécisions techniques ou des erreurs typographiques accidentelles. Autodesk, Inc./Discreet Logic Inc. fournissent ces informations « en l'état », sans garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou tacite, notamment toute garantie tacite de valeur marchande ou de conformité à un usage particulier. Il est possible que cette exclusion ne vous soit pas opposable, car certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion des garanties tacites).

autodesk®

Autodesk S.A.
 Bâtiment les Ellipses
 5 Avenue du Chemin de Presles
 F-94410 Saint-Maurice

Autodesk, AutoCAD, Buzzsaw, DXF et Revit sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Autodesk, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de marques, produits et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© Copyright 2002 Autodesk, Inc. Tous droits réservés.

Pour faire connaître le piratage d'un logiciel, veuillez contacter BSA en France au 0800 912 723.



Pour une créativité architecturale optimale

Vous souhaitez consacrer davantage de temps et d'énergie créative à la conception de vos projets ? Avec le modèle de données architecturales Autodesk® Revit® 5, vous allez augmenter votre productivité et pouvez ainsi vous concentrer sur l'essentiel : la création. Autodesk® Revit® 5 coordonne automatiquement toutes les informations liées à la conception, vous garantissant ainsi des plans et documents de projet de qualité (plans, coupes, façades...). L'application vous permet en outre de vous focaliser sur la conception et la qualité de votre architecture grâce à son puissant système de gestion de mise à jour des modifications. En résumé, Autodesk® Revit® 5 prend en charge les tâches de CAO les plus contraignantes et répétitives, vous permettant ainsi d'obtenir le meilleur projet architectural qui soit.



Quel que soit l'endroit où vous vous trouvez dans des documents de projets (plans, coupes, quantitatifs, vue 2D ou 3D...), toute modification effectuée sera automatiquement répercutée par Autodesk Revit dans l'ensemble du projet.

Le modèle de données architecturales Autodesk Revit

Avec le modèle de données architecturales d'Autodesk Revit, chaque mise en page, chaque vue 2D ou 3D et chaque nomenclature constituent une représentation « graphique » et directe de la base de données du bâtiment. Lorsque vous travaillez dans des nomenclatures ou dans de classiques vues du projet, Autodesk Revit rassemble les informations que vous saisissez graphiquement au sein d'une base de données et les coordonne automatiquement sur le reste des documents du projet. La technologie paramétrique de Revit répercute automatiquement les modifications effectuées sur le projet à quelque endroit que ce soit (vues en plan, coupes, façades, quantitatifs, rendus). Résultat : une optimisation de votre temps, des documents constamment à jour et un travail de meilleure qualité.

Autodesk Revit, pour tout type de projet

Des grands projets urbains aux complexes hospitaliers, des projets de logements collectifs aux projets de logements individuels, des projets les plus simples aux plus petits jusqu'aux plus grands et

plus complexes, des milliers de professionnels de l'architecture et du bâtiment utilisent Autodesk Revit dans le monde entier. Le logiciel leur permet de produire tous les types de documents dont ils ont besoin, de l'étude volumétrique jusqu'aux plans d'exécution avec la certitude d'une coordination optimale de toutes les données du projet.

Autodesk Revit, un outil novateur

De nos jours, les architectes doivent faire preuve d'une polyvalence et d'une expertise extrêmes. Les clients attendent un travail efficace et de qualité de la part des professionnels du bâtiment et de l'architecture. De plus, les délais de conception et de réalisation sont constamment revus à la baisse et les membres de l'équipe sont de plus en plus dispersés géographiquement. Pour répondre aux exigences de l'économie internationale qui évolue sans cesse, les agences d'architecture, bureaux d'études et d'ingénierie d'Europe, d'Australie, d'Asie et des États-Unis utilisent Autodesk Revit afin d'augmenter leur productivité, améliorer la coordination de leurs projets et assurer une qualité optimale et constante de leurs réalisations.

Le modèleur de données architecturales Autodesk Revit automatise les tâches informatiques répétitives et fastidieuses, éliminant ainsi les erreurs de coordination et vous permettant de vous concentrer sur votre domaine de prédilection : la conception.



Conception de projets et données architecturales

Depuis les premières esquisses de plan masse jusqu'aux phases de plans de détails et nomenclatures, le travail se fait de manière fluide tout au long du projet à l'instar des logiciels CAO standards qui produisent des documents de moindre qualité et sans liaisons intelligentes... La représentation géométrique dans une esquisse, les données chiffrées d'un export quantitatif et le texte d'une annotation, tout devient représentation graphique simple sur une mise en page. Vous produisez tout simplement des représentations graphiques de vos données architecturales (plans, coupes, façades, plans de démolition et de rénovation) de manière indépendante.

Produire et présenter un ensemble de documents de projets sous formes de plusieurs plans sans aucune liaison vous fait perdre un temps précieux et vous expose à un risque d'erreurs important. Un changement de dernière minute qu'il faut reporter à plusieurs emplacements est un luxe que vous ne pouvez vous permettre à l'approche d'une validation finale de projet. La modélisation de données architecturales vous apporte une solution et une approche différentes.

Modélisation de données architecturales : votre logiciel se charge de tout!!!

La modélisation de données architecturales gère les données numériques du bâtiment et non plus graphiques. L'énorme avantage du modèle de données architecturales, est de permettre les modifications répétitives dans les bases de données du bâtiment à toutes les étapes de la vie de l'édifice : conception, chantier-construction et gestion du patrimoine. Que ce soit pendant les phases de conception ou de création des documents architecturaux, c'est la même base de données qui est utilisée, elle préserve ainsi les informations de conception afin de les réutiliser tout au long du cycle de vie du bâtiment. Autodesk Revit est à la fois le cœur du modèle de données architecturales et le modèleur de ces mêmes données architecturales.

Productivité : Affranchissez-vous des tâches répétitives et fastidieuses

Le modèleur de données architecturales Autodesk Revit crée automatiquement les documents de votre projet (plans, coupes, façades, etc...) et vous affranchit des tâches ennuyeuses de mises à jour. Comment ? Tout simplement grâce à sa technologie paramétrique qui met à jour en temps réel tous les documents du projet. La technologie de ce logiciel est bâtie autour d'une base de données dont le concept fondateur résulte en une parfaite symbiose entre conception et génération de documents architecturaux du projet au travers d'une parfaite coordination et gestion des modifications. D'une méthodologie de représentation de votre projet dans plusieurs dessins sans aucune liaison intelligente, vous basculez sur une technologie qui se charge de créer automatiquement pour vous les documents architecturaux tout au long de votre travail, tout en gérant et en mettant à jour la base automatiquement, en temps réel et partout lorsque celle-ci subit une modification.

Vous ne saisissez qu'une fois les données architecturales dans la base de données, en utilisant les méthodes traditionnelles d'esquisse et de dessin de plans et vous obtiendrez automatiquement les documents de représentation du projet. Les plans, coupes, façades, nomenclatures, détails, rendus 3D, quantitatifs et mises en pages de plans prêts à être tracés sont des représentations de la même base de données du projet. Lorsque vous apportez la moindre modification au projet et cela à quelque endroit que ce soit, la technologie paramétrique d'Autodesk Revit reporte automatiquement cette modification sur l'ensemble des documents architecturaux. Si vous insérez par exemple une porte sur une coupe du bâtiment, celle-ci apparaîtra immédiatement et automatiquement sur le plan, dans la nomenclature et sur tous les autres documents du projet.

Coordination : Plus aucune erreur

Bon nombre de professionnels de l'architecture et de la construction passent autant de temps à la recherche des erreurs et à leur correction dans les plans et documents, qu'aux phases de conception et d'optimisation du projet. Grâce à la technologie révolutionnaire de modification paramétrique d'Autodesk® Revit®, ce problème est enfin résolu. Le modèleur de données architecturales Autodesk Revit coordonne et met automatiquement à jour l'ensemble des documents du projet. Vous pouvez ainsi ajouter, supprimer des éléments ou modifier le projet à tout moment sans avoir à vous soucier du report manuel de ces modifications sur tous les plans et autres documents. Une coordination et une mise à jour automatiques, signifient concrètement pour vous des documents précis, cohérents et d'une exhaustivité optimales. Les coûts et temps de modifications s'en trouvent largement diminués et le temps dont vous aviez autrefois besoin pour régler et mettre à jour des problèmes techniques lors de réunions de chantier n'est maintenant plus nécessaire. Vous optimisez donc le planning et la date de réception finale du chantier.

Qualité : recentrez vous sur l'essentiel, la conception.

Pourquoi laisser des tâches de saisies CAO ennuyeuses et fastidieuses épiéter sur votre véritable valeur ajoutée : la conception ? Supposons que vous ayez déjà réalisé la moitié des documents architecturaux du projet et que vous vous rendiez compte qu'une modification rendrait celui-ci radicalement meilleur. Grâce à la technologie d'Autodesk Revit, vous n'avez pas à vous soucier du temps et des efforts à fournir pour l'implémentation de ces modifications même en phase assez avancée de projet, le logiciel s'en chargera pour vous. Vous êtes libre d'imaginer pléthores de partis architecturaux et d'apporter des modifications à quelque

moment que ce soit et où vous le désirez, ce qui signifie un meilleur contrôle et une optimisation accrue de la qualité de vos projets.

Collaboration : Travaillez à plusieurs sur un projet

Généralement, de nombreux collaborateurs sont impliqués dans la conception et le suivi d'un projet. Afin de faciliter le partage du travail tout en assurant une coordination et une gestion des modifications optimales, Autodesk Revit propose plusieurs outils.

Les sous-projets d'Autodesk Revit permettent aux collaborateurs d'une agence de travailler à plusieurs sur un même projet au travers d'un réseau. Ils ont la possibilité de s'allouer certaines parties du modèle architectural qu'ils souhaiteraient modifier et de travailler simultanément sur d'autres parties du modèle architectural. Ainsi, si l'un des membres de l'équipe décale un mur afin d'agrandir le bâtiment alors que parallèlement, l'un de ses collègues dispose des bureaux le long du même mur, les deux modifications apportées seront fusionnées et prises en compte au moment de l'enregistrement. Les fonctionnalités de liaison de projets d'Autodesk Revit 5 permettent d'associer plusieurs modèles Revit individuels en vue de gérer des projets plus complexes et de plus grande envergure. Ceci est particulièrement intéressant pour les campus universitaires constitués de plusieurs édifices et pour les bâtiments comportant de nombreuses ailes complémentaires. Dans le cas d'un complexe hospitalier, par exemple, l'unité de soins intensifs constituerait un modèle, l'unité de chambres hospitalières un deuxième et le plan masse contenant le parking, un troisième. Tout en travaillant sur chaque modèle indépendamment, les informations relatives aux modèles associés sont toujours disponibles à l'affichage et pour consultation.

