



4D Studio vous offre un meilleur contrôle sur vos projets de construction

La réussite d'un projet est définie entre autres par ses qualités propres et la maîtrise de son budget et planning. Ces derniers sont largement favorisés par une bonne communication entre partenaires et par la prise de décision rapide et maîtrisée.

La Suite 4D est un logiciel de planification graphique spécifiquement conçu pour prévoir les problèmes de réalisation et de situations conflictuelles ainsi que leurs conséquences dès le début de l'étude du projet. Ainsi les mesures nécessaires peuvent être prises sur les plans budgétaires, de planification ou de mise en œuvre. La Suite 4D permet de visualiser l'évolution du projet depuis la situation existante jusqu'à la situation projetée, et cela de manière interactive et dynamique en manipulant la maquette digitale dans l'espace et dans le temps. En d'autres mots, le processus de construction peut être visualisé étape par étape.

D'un point de vue fonctionnel, la Suite 4D associe des modèles 3D AutoCAD avec les données de planification provenant des logiciels les plus courants, comme p.ex. MS Project. Le modèle 4D se construit simplement en liant d'une manière interactive les modèles graphiques et les

planifications qui peuvent être modifiés indépendamment. De plus chaque modification sera transmise directement dans un scénario de construction modifiée. De cette manière, le concepteur et le gestionnaire de projet ou planificateur se comprennent facilement.

Le modèle interactif 4D offre une meilleure compréhension du projet, il permet de créer des simulations et variantes et réalise rapidement le scénario du projet en s'appuyant sur les dernières données. Dans ce sens, le modèle 4D représente une évolution importante du modèle intelligent de bâtiment, tel que les modèles ADT. Chaque modification provenant de toute information se reflète directement au travers des documents sources.

La Suite 4D est une application innovatrice pour la gestion des projets de construction, qui établit les bases pour une nouvelle génération de logiciels. L'application a

été développée grâce aux demandes du secteur pour obtenir une meilleure gestion du projet et de son déroulement, elle assure l'amélioration de la qualité et de la productivité à un coût moindre. Elle est utilisée aux Pays-Bas depuis plus de 2 ans pour l'étude de projets immobiliers, à Amsterdam par exemple, le projet Stationseiland.

La Suite 4D est un ensemble de logiciels permettant de visualiser un projet architectural, urbanistique ou d'infrastructure dans le temps, sans oublier des projets de ré-aménagement interne, de gestion d'adaptation des installations techniques ou utilitaires.

La Suite 4D est destinée à chaque individu actif dans ces secteurs, soucieux de gérer au mieux le planning du projet: l'architecte, le Project manager, le maître d'ouvrage, le décideur politique, l'investisseur, le coordinateur sécurité, ...

Colophon: Spécial Construction et Architecture numéro 2, septembre 2004. Ce numéro spécial est une édition de Man and Machine Benelux SA en collaboration avec Autodesk B.V. Certains articles de cette édition ont été publiés antérieurement dans Autodesk Magazine. **Ont collaboré à cette édition:** Jan de Geus, Dennis Griek, Willem Jagersma, Gosse Klaas Miedema, Conrad van Nimwegen, Nienke Rijnbeek, Jos Vandamme. **Conception et mise en page:** Antartica Reclame en Vormgeving BV, Apeldoorn. **Composition et rédaction finale:** Gosse Klaas Miedema. **Éditeur:** Man and Machine Benelux SA, Assesteeweg 25-29, B1740 Ternat (BE), Tél.: +32 2 583 1600, Veldbeemdgras 58, 8043 KE Zwolle (NL), Website: www.manandmachine.be, Email: info@manandmachine.be. Man and Machine Benelux SA est distributeur agréé du logiciel architectural d'Autodesk, dont Architectural Desktop, Autodesk Revit, AutoCAD, AutoCAD LT et Autodesk VIZ. Plusieurs logiciels complémentaires sont également disponibles. La distribution se fait uniquement par l'intermédiaire de revendeurs agréés. Autodesk Benelux, Postbus 8651, 3009 AR Rotterdam, Email Info Center, info-nl@autodesk.com, info-be@autodesk.com. Autodesk, AutoCAD, AutoCAD LT, Architectural Desktop, Revit, AutoCAD Revit Series, DWF, DXF sont soit des marques commerciales enregistrées, soit des marques commerciales d'Autodesk Inc. © Man and Machine Benelux en collaboration avec Autodesk B.V. 2004; tous droits réservés.