

INFORMATION PRESSE

Contact: Ségolène Véru, 3d Communication, 01 46 05 87 87

Email: sveru@3dcommunication.fr

L'agence d'architecture SOM se standardise sur Autodesk Revit pour le projet de la Freedom Tower

La modélisation des données architecturales renforce la collaboration

et la coordination entre les Architectes, concepteurs, ingénieurs et sous-traitants.

Saint Maurice, le 2 juin 2005 — Autodesk, Inc. (NASDAQ: ADSK) annonce que l'agence d'architecture Skidmore, Owings, & Merrill LLP (SOM) a choisi Autodesk Revit, le logiciel de modélisation des données architecturales, comme standard de conception pour le projet Freedom Tower, la première tour qui s'élèvera sur le site du World Trade Center.



L'intégralité de l'équipe de conception, dont les ingénieurs projet Cantor Seinuk Group (CSG) et Jaros Baum & Bolles Inc (JB&B), collaborent à l'aide du modèle de données architecturales de Revit.

Autodesk Revit Building a, dès le départ, permis aux architectes et ingénieurs de gagner du temps sur les révisions et refontes du projet. D'abord exclusivement utilisé pour les niveaux complexes d'infrastructure, son usage a ensuite été étendu à l'ensemble du projet, qui comprend la base et le cœur de la tour, les murs non porteurs, la structure et la partie constituée de câbles. Outre Revit Building, SOM s'appuie sur la plateforme

collaborative en ligne Autodesk Buzzsaw pour créer, gérer et partager la très grande quantité de données numériques nécessaire au projet Freedom Tower. L'équipe Autodesk Consulting intervient également pour l'implémentation du logiciel et la formation.

« La création puis l'usage d'un modèle numérique unique et complet de la Freedom Tower a été une vraie révolution dans les processus », déclare Carl Galioto, Architecte FAIA, partenaire à l'agence SOM de New York. « Dès qu'elles ont commencé à utiliser Revit Building, nos équipes ont trouvé ce logiciel indispensable. Elles pouvaient explorer et évaluer les différentes options et partis architecturaux plus aisément que jamais. »

Revit offre un net avantage concurrentiel, avec un risque minimal

Pour ce projet, SOM a conduit une évaluation comparative des logiciels concurrents, en fonction de leur maturité, de l'assistance et de l'historique des projets réalisés. Le choix d'Autodesk Revit Building pour la modélisation des données architecturales s'est imposé grâce à sa facilité d'emploi, ses vues totalement associées, ses fonctions de planification et son intégration avec d'autres produits. Dès la fin des années 80, lorsque SOM a développé son propre logiciel AES, le cabinet avait envisagé un modèle virtuel qui intégrerait tous les composants de l'immeuble, y compris l'ingénierie des fluides et l'ingénierie structurale. Passant progressivement d'AES à AutoCAD, puis

Autodesk®

à Autodesk Revit, SOM concrétise enfin sa vision d'une stratégie de modélisation des données architecturales.

Revit Building enregistre les données architecturales dans des bases de données coordonnées, et non dans des fichiers séparés. En passant à Revit Building, la documentation du projet Freedom Tower a été réduite de plus de 20 000 fichiers de CAO à uniquement cinq bases de données architecturales Revit.

« Sur un projet de cette envergure, Revit Building nous apporte la réactivité et la souplesse voulues pour répartir la charge et les tâches entre les divers membres de l'équipe, tout en conservant les informations à jour », déclare James Vandezande, AIA, associé et Responsable CAO chez SOM. « De plus, avec l'aide sur site apportée par Autodesk Consulting, les architectes et concepteurs qui rejoignent notre équipe sont rapidement opérationnels. »

Collaboration et coordination dans l'équipe étendue

Faciliter la gestion et la communication des données architecturales entre les centaines de personnes que compte l'équipe n'est pas une tâche aisée. Lorsque SOM conduit des réunions de coordination avec l'équipe étendue, comportant notamment Cantor Seinuk Group (ingénierie structurelle), Jaros Baum & Bolles (ingénierie mécanique et structurelle, électricité et plomberie) et Tishman Construction Corporation (direction des travaux), au lieu de se pencher sur des plans avec un marqueur rouge, tout se passe devant un écran plasma où est affiché le modèle dans Revit Building.

De tous les projets réalisés par SOM depuis sa fondation il y a 70 ans, celui-ci devrait générer le plus de données. De plus, les délais serrés imposent une collaboration et une coordination des plus efficaces, ainsi que l'approbation des diverses parties prenantes. SOM utilise Autodesk Buzzsaw, le service de gestion de projet en ligne, pour gérer ce processus complexe, communiquer les rapports, partager les documents de construction et, finalement, piloter le chantier.

Un portefeuille complet de solutions

De la technologie la plus sophistiquée de modélisation des données architecturales (BIM) d'Autodesk Revit, aux solutions les plus courantes de conception et de documentation répondant aux besoins d'information et de gestion tout au long de la durée de vie d'un bâtiment, Autodesk offre au secteur de l'Architecture et du BTP le portefeuille le plus complet de produits adaptés. Grâce à une alliance judicieuse de technologies d'avant-garde, de décennies d'expérience professionnelle et un service international inégalé, Autodesk aide ses clients à augmenter leur rentabilité, réduire les risques et éliminer les inefficacités en matière de conception, de construction et de gestion de patrimoine.

Les solutions d'Autodesk comprennent :

- Autodesk Revit Building et Autodesk AutoCAD Revit Series pour les architectes, les architectes d'intérieur, les promoteurs-constructeurs et tous les autres professionnels de la conception ;
- Autodesk Architectural Desktop pour les bureaux d'études et d'ingénierie ainsi que certaines typologies d'agences d'architecture.

En outre, les clients peuvent profiter d'applications tierces développées et personnalisées pour les logiciels Autodesk et largement disponibles.

A propos d'Autodesk

Autodesk Inc. (NASDAQ: ADSK) est déterminée à s'assurer que les meilleures idées deviennent réalité. Avec 6 millions d'utilisateurs, Autodesk est le leader des logiciels et services dans le secteur de la construction et du bâtiment, de la mécanique, de l'infrastructure, du média numérique et des services de mobilité. Les solutions Autodesk permettent à ses clients de créer, de gérer et de partager leurs données et contenus numériques de manière plus efficace. Ainsi, les clients transforment leurs idées en avantages compétitifs en devenant plus productifs, en rationalisant leurs projets, et en maximisant leurs profits.

Fondé en 1982, le siège d'Autodesk est situé à San Rafael, en Californie.

Pour plus d'informations sur Autodesk, merci de consulter www.autodesk.com

Autodesk®