

# ARCHICAD

## se réinvente pour satisfaire les exigences des architectes

La nouvelle version d'ARCHICAD, solution OPEN BIM par excellence pour les architectes, est disponible auprès de MODENA, distributeur exclusif pour la Belgique francophone et le Luxembourg. De nouvelles fonctionnalités viennent l'enrichir, optimisant les flux de travail et de productivité.

Les architectes ne pourront que se réjouir d'ARCHICAD 22 qui revient avec des évolutions et innovations majeures, tant en termes de conception, de documentation que d'optimisation des flux de travail et de productivité.

### CONCEPTION DE FAÇADE

L'outil de conception de façade a été amélioré de manière à offrir un environnement de conception flexible. Il est à présent possible de créer des façades extérieures ou intérieures à l'aide de structures modulaires et de modèles hiérarchiques facilement personnalisables tout en respectant les exigences spécifiques de documentation inhérentes au projet.

### CONCEPTION ALGORITHMIQUE

La liaison Rhino-Grasshopper-ARCHICAD connecte les meilleurs outils disponibles, à la fois sur Mac et Windows, comblant l'écart entre la recherche conceptuelle et le BIM. La nouvelle fonction « De-Constructor » permet d'utiliser une connexion de données inversée et de canaliser les

données issues d'ARCHICAD vers la plateforme Rhino-Grasshopper. La conception et la validation du projet sont optimisées en utilisant le vaste ensemble d'extensions Grasshopper et Rhino.

### VALEURS DE PROPRIÉTÉ DÉFINIES PAR L'EXPRESSION

Utilisez des expressions logiques pour créer de nouvelles propriétés et valeurs de propriété qui dépendent des propres paramètres de l'élément. Cette nouvelle fonction enrichit grandement l'information (« I » du composant BIM). Son flux de travail automatique vous permet de définir toute règle de calcul en tant que valeur de propriété d'élément et de la mettre à jour automatiquement. Les résultats peuvent être utilisés dans ARCHICAD pour marquer ou filtrer des éléments, et être présentés dans n'importe quelle application graphique, tabulaire ou modèle, grâce à des opérations mathématiques, logiques et de traitement de texte, à l'image des fonctions qu'on peut trouver dans les tableurs standards. Les valeurs de propriété contenant une URL

valide deviendront directement un lien hypertexte URL dans le tableur interactif, offrant un accès rapide à tout site web connecté ou à des données en ligne.

### PROFILS PARAMÉTRIQUES

L'éditeur de profil paramétrique allie la puissance de la conception paramétrique à la liberté de création de profils graphiques pour que vous puissiez créer des profils plus intelligents pour les murs, les poutres et les colonnes en définissant des arêtes paramétriques dans l'éditeur de profil. Cela permet de travailler individuellement sur chaque élément composant le profil ou directement sur l'ensemble de ces éléments, aussi bien graphiquement que via les paramètres d'élément.

### PERFORMANCE

L'expérience de navigation 2D est fluide et vraiment réactive pour des projets de toute taille. La génération des remplissages d'éléments complexes, des surfaces de coupe et de couverture est accélérée par un processeur graphique GPU. Les processeurs *multi-cores* (CPU) sont encore

améliorés grâce à un algorithme en instance de brevet et permettent une navigation optimale et continue dans les jeux de vues (balayage et zoom). Les moniteurs ultra-haute résolution 4K et 5K offrent également un affichage plus précis des détails sur le système d'exploitation Windows.

### VISUALISATION PRO

ARCHICAD 22 comprend la dernière version CineRender (R19) de Maxon, vous permettant d'utiliser les processus de visualisation sans quitter

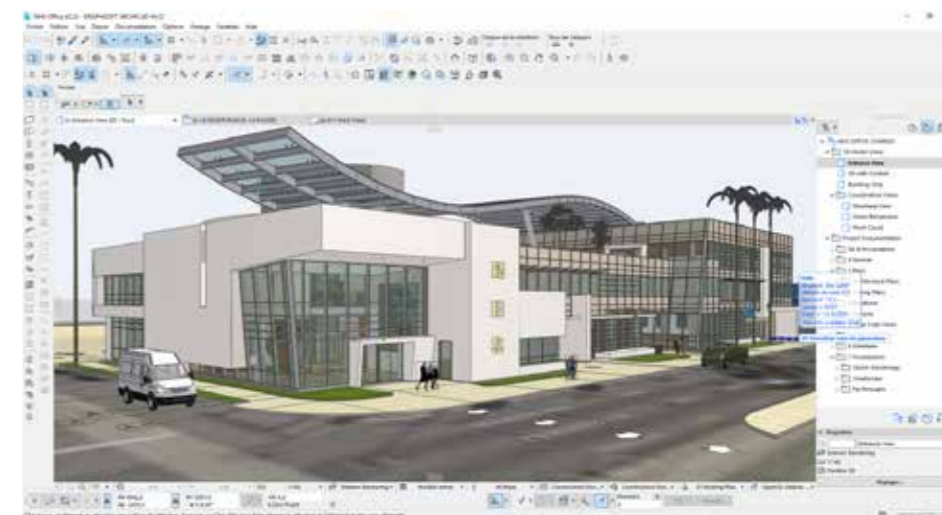
le logiciel. Des rendus stéréoscopiques et sphériques peuvent être créés en combinant plusieurs caméras pour obtenir des visions à 360° ou en dôme.

### FLUX DE TRAVAIL OPEN BIM

La nouvelle version prend en charge l'importation des représentations géométriques à double courbure, des éléments géométriques complexes ainsi que les NURBS à partir de fichiers IFC4. Grâce à l'amélioration du

processus d'exportation, les quantités et les propriétés des composants, ainsi que les données liées aux éléments d'un profil complexe peuvent être exportées avec précision à l'aide des standards IFC2x3 et IFC4. Les propriétés IFC peuvent désormais s'accorder avec les propriétés ARCHICAD dans le projet hôte. La détection des collisions, les planifications interactives ainsi que les outils de documentation, tels que l'étiquetage et les auto-textes, peuvent désormais être utilisés pour les éléments importés. ●

Marie-Astrid Heyde et MODENA



## Un accompagnement sur mesure

MODENA est une sprl belge de consulting informatique créée en 1994 pour la distribution d'ARCHICAD. Société d'envergure internationale basée à Waterloo, MODENA est experte dans les domaines du BIM, de l'architecture, du design (ARCHICAD, Rhino), dans la planification (Visual Planning) et la gestion du patrimoine bâti (*archifm.net*) à destination des architectes et des professionnels de la construction, des maîtres d'œuvre et d'ouvrage.

L'équipe, en partie composée d'architectes, accompagne les utilisateurs dans leurs premiers pas, tout comme dans le perfectionnement de leur approche d'ARCHICAD. Des modules de quatre heures de formation pour s'acclimater aux nouvelles fonctions d'ARCHICAD 22 sont dispensés, sur demande, ou directement en vos bureaux.

D'autres formations sont disponibles depuis l'initiation (2-4 jours) au perfectionnement (2-4 jours) en passant par l'intégration au process BIM (1 jour), la création de *templates* (6h), la liaison ARCHICAD-Rhino-Grasshopper (4h), etc.

Si vous n'avez jamais utilisé ARCHICAD, découvrez et manipulez le logiciel lors des sessions gratuites ARCHICAD Découverte « de l'esquisse au modèle ».

Les dates des découvertes et des formations sont directement accessibles sur *modena.be* dans la rubrique « Calendrier des événements ».

Pour accompagner son fort développement, MODENA souhaite renforcer son équipe. Plus d'informations sur le site, dans la rubrique « News ».