BRICSCAD - SCAN 2 BIM - Nouveautés V27

BRISCAN2BIMNOUV

Objectifs

Quiz à la fin du jour 1 etévaluation finalethéorique par unquiz de 30 min. Passage de la certificationoptionnelselonvotreprofil.

Public Visé

Dessinateurs, projeteurs, architectes, bureaux d'études et techniciens qui veulent mettre à jour leurs pratiques sur la V27, y compris les utilisateurs venant de la 3D qui découvrent le BIM dans BricsCAD.

Pré Requis

Maîtriser BricsCAD 2D et 3D.

Objectifs pédagogiques

Mettre à profit les nouveautés 2D et 3D de la V27 dans un flux BIM
Modéliser en direct et bimifier un modèle 3D
Gérer les compositions, les propriétés et les bibliothèques BIM
Isoler un élément d'un nuage de points par segmentation IA
Utiliser les coins, arêtes et accrochages issus du nuage
Passer du nuage au mesh, puis du mesh au modèle BIM
Échanger en IFC4 et contrôler la maquette avec le Gestionnaire d'interférences
Appliquer des bonnes pratiques de poids de fichier, de nommage et de qualité

Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance, de 1 à 6 personnes, salles dédiées à la formation. PC et logiciel mis à disposition du stagiaire pour les formations dans nos locaux. Alternance de démonstrations et d'exercices sur modèle 3D puis sur nuage de points. Attestation de suivi de stage et support dématérialisé transmis en fin de session.

Parcours pédagogique

Accueil et rappels
- Tour de table,attentes etniveau de chacun
- Compréhension des workflows du stagiaire, recherched'optimisation
- C'est quoi leBIM ?Logiciel 3en 1, la donnée aucœur de la maquette
- Interface,espaces de travail,gabarits,panneaux
- Bonnepratique :vérifierunités,système decoordonnées etgabarit avant tout travail

Nouveautés 2D de la V27
- Saisiedynamique auniveau ducurseur
- Quaden menucirculaire (modeexpérimental) et palettesd'outils plus simples àcréer
- Hachures,raccord avec aperçudynamique,cotationrapide avec QDIM
- Blocsdynamiques :création etéditionintégrées,contraintes dans leruban, états devisibilité
- Réseauxcréés par leruban etmodifiés par lespoignées
- Nouvellefenêtred'options
- Bonnepratique :partir d'ungabarit propre etd'une paletted'outilsdédiée auprojet

Modélisationdirecte 3D
- Rappels : quad,coque, push/pull,booléens,manipulateur
- Murrapide, dessinrapide, constructionrapide
- Nouveau : meshallégé pourréduire lepoids du dessin,puis mesh verssolide
- Bonnepratique :modéliser simple et propre,vérifierl'étanchéité dessolides avant debimifier

Bimification
- Structure deprojet et arborescence BIM
- Bimifier unmodèle 3D : classification, étages, plans de coupe
- Compositions,correspondanceautomatique et propagation BIM
- Bonnepratique :définir la structure deprojet (étages,nommage) avant de classifier

Données BIM,propriétés et bibliothèques
- Comprendre la donnéeBIM : unobjet =uneforme + desinformations
- Classifications : IFC etOmniclass
- Création depropriétés BIM
- Panneau descomposants, blocs BIM,fenêtres,portes, mobilier
- Nouveau : blocs BIM etpropriétésimportéesdepuis Excelou CSV
- Nouveau : pluginOnfly de BIM&CO pour la gestion de bibliothèque BIM
- Bonnepratique :définir un jeu depropriétés etune convention denommagepartagés

Synthèse du jour 1
- Miseenpratique : d'un volume 3D à unmodèle BIMrenseigné
- Quiz (10 min)

GRAPH LAND - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 826903297.69

GRAPH LAND LYON (Siège)
88 rue de la Part-Dieu - 69003 Lyon
Tél : 04 72 10 96 20

GRAPH LAND PARIS
36 rue des Bourdonnais - 75001 Paris
Tél : 01 44 88 95 15

www.graphland.fr

JOUR 2 – SCAN 2BIM : DU NUAGE À LA MAQUETTE
Rappels etnuage de points
• Retour sur le jour 1, questions
• Import et gestion dunuage : palette de couleur,gestionnaire denuages

• Nouveau : crop par segmentation IA,isoler unélémenten unclic
Bonnepratique :découper lenuage par zones,travailler surunecopieallégée, conserverl'original
• Modéliserdepuis lenuage
Nouveau : coins et arêtes extraits dunuage, nouveauxaccrochages
Nouveau :nuage vers mesh,puis Scan to BIM
Modélisationdirecte sur lenuage :murs, dalles, ouvertures
Bimification de lamodélisation
Exercice : de la façade aumodèle BIM àpartir d'unmêmenuage
Bonnepratique :choisir leniveau dedétail avant demodéliser,contrôler lesécarts avec lenuage
Restitution
Plans, coupes, miseen page et nomenclatures (extraire la donnée dumodèle)
Gestion des calques et compositions
• Échanges et collaboration BIM
Gestion des IFC etparamétrages :quelles donnéesexporter ?
Nouveau : import IFC4certifié, plusrapide sur lesmodèles complexes
Nouveau :positionnement dumodèle parcoordonnéesgéographiques
Nouveau : import Navisworks (NWD, NWC)
Nouveau :Gestionnaired'interférencesamélioré,détecter, trier et commenter lesclashs
Bonnepratique :contrôler la maquette avant export et documenter lesclashstraités
• Synthèse etévaluation
Miseenpratique : dunuage àl'export IFC4 sur uncas simple
Checklist debonnes pratiques àemporter
Évaluation finalethéorique par unquizz de 30 min
Recherched'optimisation des workflows dustagiaire :pistesd'amélioration pour sonquotidien
Informations complémentaires
Équivalence : sans objet
Passerelle : sans objet
Suite de parcours : BricsCAD spécifique
Métiers : dessinateurs en bureaux d'études, dessinateurs en bâtiment, architecture

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté, certifié par l'éditeur Bricsys.

Les + métier

Être capabled'exploiter les nouveautés de la V27 pour passer d'unmodèle 3Dou d'unnuage de points àune maquette BIM.Être capable demodéliser et debimifier unprojet.Être capable detraiter unnuage de points, derestituer la maquetteen IFC4 et decontrôler lesinterférences.

Méthodes et modalités d'évaluation

Test des connaissances acquises et délivrance d'une attestation de fin de formation

Modalités d'accessibilité handicap

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un email à referenthandicap@graphland.fr).

Durée

14.00 Heures

2 Jours

Effectif

De 1 à 6 Personnes

Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : **Nous consulter**

Intra (Par Jour) : **Nous consulter**

Contactez-nous !

Laura FERREIRA
Ingénieure commerciale

Tél. : 0472101277
Mail : laura.ferreira@graphland.fr