BricsCAD Civil – Nouveautés V27

BRICIVILNOUV27

Objectifs

Exercices pratiquesencours dejournée etévaluation finale par unprojet desynthèse. Passage de la certificationoptionnelselonvotreprofil.

Public Visé

Techniciens, projeteurs, géomètres et dessinateurs DAO qui veulent se mettre à jour sur BricsCAD Civil V27.

Pré Requis

MaîtriserBricsCAD2D et3D.

Objectifs pédagogiques

Utiliser les nouveautés 2D et 3D de la V27 dans un projet civil
Générer un plan automatiquement depuis la codification des points et des lignes
Créer et lisser des surfaces TIN avec les nouveaux styles de courbes de niveau
Construire des profils en long détaillés
Calculer des volumes de section par matériaux
Créer et modifier des étiquettes plus rapidement
Appliquer des bonnes pratiques de structuration et de livraison du projet
Exercices pratiques en cours de journée et évaluation finale par un projet de synthèse. Passage de la certification optionnel selon votre profil.

Méthodes et moyens pédagogiques

Enprésentielou à distance, de 1 à 6personnes, sallesdédiées à la formation. PC etlogiciels mis à disposition du stagiaire pour les formations dansnoslocaux. Alternance dedémonstrations et de travaux pratiques sur unprojet civil. Attestation desuivi de stage et supportdématérialisétransmisen fin de session.

Parcours pédagogique

Accueil et rappels
- Tour de table,attentes etniveau de chacun
- Compréhension des workflows du stagiaire
- Rappel du fluxCivil : pointstopographiques, surface TIN,alignement,profils,livrables
- Introduction au moduleCivil :ruban, palettes etoutilsspécifiques
- Géoréférencement duprojet :système decoordonnées,chargement d'unfond de plan
- Comprendre les données duterrain : points,courbes deniveau, surface TIN
- Bonnepratique :définirdès ledépart lesystème decoordonnées, lesunités et legabarit duprojet

Nouveautés 2D et 3Dutiles auprojet civil
- Saisiedynamique auniveau ducurseur
- Quaden menucirculaire (modeexpérimental) et palettesd'outils plus simples àcréer
- Hachures etraccord avec aperçudynamique
- Blocsdynamiques :création,éditionintégrée, états devisibilité, pour lessymbolesrécurrents
- Réseauxcréés par leruban etmodifiés par lespoignées
- Nuage de points vers mesh et meshallégé pourréduire lepoids du dessin
- Nouvellefenêtred'options :retrouver etsauvegardersesréglages
- Bonnepratique :créerune paletted'outils etune bibliothèque de blocsdédiées aux travaux devoirie et réseaux

Codification et terrain
- Rappels : import de points (.txt,LandXML, SHP), points civils,nuages de points
- Rappels : tri,filtrage etregroupement de points,création de surfaces (mesh, TIN) àpartir de points, decourbes deniveau et denuages de points
- Nouveau : planautomatiquedepuis la codification, avec les points et leslignes
- Nouveau : styles etlissage descourbes deniveau sur les surfaces TIN
- Étiquettes de surface (altitude,pente) plus simples àcréer et à modifier
- Exercice : dufichier de pointscodés au plan et à la surface TIN
- Bonnepratique :normaliser la codification terrain avecl'équipe,filtrer les pointsaberrants avant detrianguler

Infrastructurelinéaire etprofils
- Rappels :créationd'alignements (routes,fossés, talus),raccords, extractionautomatique du terrain naturel
- Nouveau :profilsen longdétaillés
- Édition desgabarits de section et desprofilsen travers
- Étiquettes deprofils plus simples àcréer et à modifier
- Bonnepratique :verrouiller lecalage del'axe avant deconcevoir leprofil,nommer lesalignements etprofils de façonclaire

Volumes etlivrables
- Nouveau : volumes de sectioncalculés parmatériaux
- Rappels :déblais/remblais avecvisualisationgraphique

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

- Miseen page, cartouches et exports SIG
- Bonnepratique :contrôler les volumes parun secondcalcul (surfacecontre sections) et archiver lesparamètres decalcul

Synthèse etévaluation

- Miseenpratique : mini-projet de la codification aux volumes parmatériaux
- Checklist debonnes pratiques àemporter
- Évaluation finale par unprojet desynthèse
- Recherched'optimisation des workflows dustagiaire :pistesd'amélioration pour sonquotidien

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté.

Les + métier

Être capabled'exploiter les nouveautés deBricsCAD Civil V27 pourmodéliser un terrain, tracerune infrastructurelinéaire etproduire leslivrables.Être capable decalculer des volumes parmatériaux àpartir des sections.Être capable degagner dutemps grâce à la codification, auxétiquettes et auxoutils 2D/3D de la V27.
La formationBricsCAD Civil – Nouveautés V27permet demettre à jourses pratiques sur lamodélisation de terrain, letracéd'infrastructures et lecalcul de volumes. Ellepeutêtredispensée dansnoscentres de formation,enentrepriseou à distance.

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

7.00 Heures
1 Jour

Effectif

De 1 à 6 Personnes

Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : Nous consulter
Intra (Par Jour) : Nous consulter