BricsCAD Civil – Modélisation de terrain et tracé d'infrastructures

BRICCIVILMOD

Objectifs

Utiliser les outils spécifiques deBricsCAD Civil pour modéliser des terrains et gérer des données topographiques.
Concevoir et modifier des surfaces TIN, ainsi que calculer des déblais/remblais.
Tracer des infrastructures linéaires (alignements, profils en long et en travers).
Produire des livrables exploitables : mises en page, exports SIG, cartouches.

Public Visé

Techniciens, projeteurs, géomètres, dessinateurs DAO

Pré Requis

Utilisation basique de BricsCAD ou d'un logiciel équivalent

Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance – de 1 à 6 personnes – salles dédiées à la formation – PC et logiciels mis à disposition du stagiaire pour les formations en nos locaux –Alternance de démonstrations,

Parcours pédagogique

Jour 1 – Maîtriser l'interface et modéliser le terrain

Outils spécifiques àBricsCAD Pro et Civil
- SCUD – Système de coordonnées utilisateur dynamique
- Annulation par entité (gestion précise des erreurs)
- Navigateur de structure : isoler, zoomer, masquer efficacement
- Manipulateur : transformation directe des entités
- Réglages avancés (grilles, accrochages, styles)
- Blocifier : détection automatique de motifs pour création de blocs
- Panneau bibliothèque de blocs (recherche rapide, insertion)
- Explorateur de dessins : calques, blocs, styles, groupes
- Introduction au module Civil : ruban, palettes et outils spécifiques
- Géoréférencement du projet : système de coordonnées, chargement de fond de plan

Création et gestion de topographies
- Import de points topographiques (.txt,LandXML, SHP)
- Utilisation despoints civils
- Tri, filtrage et regroupement dynamique de points
- Import de nuages de points (pts,ptx, e57,laz,etc)
- Palette de couleur et gestionnaire de nuage de points
- Création de surfaces (mesh, TIN) à partir de points,de courbes de niveaux et nuages de points
- Mise à jour dynamique des surfaces selon les groupes de points
- Réglage des courbes de niveau, visualisation 3D
- Outils sur TIN : projection d'objets, d'image
- Gestionnaire Civil
- Outils de modification des surfaces TIN : coupe, ajout/suppression de données
- Etiquetage de surfaces TIN : altitude, pente
- Export de surfaces TIN
- Calculs de déblais/remblais avec visualisation graphique
- Création d'un terrassement simple avec pente ou plateforme
- Intégration d'un projet

Jour 2 – Tracés d'infrastructures, profils

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

GRAPH LAND LYON (Siège)
26-28 rue Artaud - 69004 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

Tracer des infrastructures linéaires
- Création d'alignements (routes, fossés, talus)
- Alignements dynamiques avec raccords automatisés
- Gestion des profils de balayage
- Modification interactive des axes
- Création de profils en long :
- Extraction automatique du TN
- Conception du profil
- Ajout et édition de gabarits de section

Profils en traverset publication
- Création de profils en travers
- Lien avec les autres interfaces
- Création d'un projet civil en TP
- Import/export
- Mise en page et impression
- Rappel sur la création de gabarits

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateurs qualifiés

Les + métier

La formation BricsCAD Civil – Modélisation de terrain et tracé d'infrastructures permet d'apprendre à modéliser des terrains et concevoir des profils linéaires avec BricsCAD Civil. Elle peut être dispensée dans nos centres de formation, en entreprise ou à distance.

Méthodes et modalités d'évaluation

Quizz journalier + évaluation finale par un projet de synthèse /
Passage de la certification optionnel selon votre profil

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 1 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