

Objectifs

Réaliser des calculs topographiques depuis des mesures terrain
Modéliser le terrain du projet
Connaître les outils spécifiques de RD12

Public Visé

Tout public (demandeur d'emploi, salarié, entreprise, fonctionnaire et étudiant)

Pré Requis

Connaissances de base du logiciel Autocad ou Bricscad (en 2D/3D)

Objectifs pédagogiques

Evaluation par quizz.

Méthodes et moyens pédagogiques

En présentiel ou à distance, de 1 à 6 personnes, des salles dédiées à la formation, PC et logiciel fournis pour chaque stagiaire, attestation de suivi de stage, évaluation formative à l'issue des différentes séquences sommatives à la fin de session par un formateur expérimenté. Support

Parcours pédagogique

JOUR 1

DECOUVRIR L'INTERFACE BRICSCAD CIVIL ET LES MENUS RD12

- Naviguer en 3D dans BricsCAD
- Découvrir l'explorateur civil
- Connaître les outils présents dans les 5 menus RD12

EFFECTUER DES CALCULS TOPOGRAPHIQUES SOUS RD12

- Gérer les systèmes de coordonnées et de projection du projet
- Importer les données issues des stations totales et récepteurs GNSS
- Effectuer les calculs de vos données : cheminements polygonaux, calculs en bloc, recalage Helmert pour géoréférencer le levé
- Générer le dessin à partir de fichiers de géo-codification

GERER LES POINTS TOPOGRAPHIQUES

- Configurer les styles de points topographiques
- Changer l'habillage des points topographiques
- Créer des points topographiques
- Gérer les points topographiques dans le dessin (doublons, renumérotation)
- Quizz (10 minutes)

JOUR 2

AJOUTER UN FOND DE CARTE

- Afficher les images satellites en fond de plan

UTILISER DES OUTILS SUR LES FICHIERS IMAGES/PDF

- Recaler des plans anciens sur le dessin
- Vectoriser des plans pour récupérer les éléments dans le dessin

HABILLER LES PLANS :

- Utiliser la bibliothèque de symboles ponctuels et linaires
- Annoter les plans : cotation / division de surfaces, export tableaux et métrés
- Mettre en page à l'aide des carroyages
- REALISER UN DOCUMENT FONCIER : LE DMPC (DOCUMENT MODIFICATIF DU PARCELLAIRE CADASTRAL) NUMERIQUE DE A A Z
- Importer les parcelles faisant l'objet du DMPC
- Réaliser la division parcellaire
- Exporter les documents à transmettre au cadastre (chemise verte, fichiers .txt, extrait de plan)
- Quizz (10 minutes)

JOUR 3

MODELISER LE TERRAIN DU PROJET :

- Importer et gérer les nuages de points sous BricsCAD et RD12
- Créer un MNT (modèle numérique de terrain) à partir d'un nuage de points, de points topographiques du dessin ou de fichiers de points
- Editer le MNT : ajouter / supprimer des points ou arêtes, inverser les arêtes, etc.
- Visualiser et exporter les courbes de niveaux

UTILISER DES OUTILS SUR LE MNT

- Projeter des éléments sur un MNT
- Créer des profils en long

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

- Créer des profils en travers
- GERER LES TERRASSEMENTS**
- Créer des terrassements
 - Calculer les déblais/remblais
 - Quiz (10 minutes)
- JOUR 4**
- MODELISER UNE VOIRIE SIMPLE**
- Dessiner des profils en travers
 - Créer des gabarits de couloirs
 - Générer des voiries
- GERER LES ENTITES SIG**
- Importer des entités .shp
 - Créer des couches .shp sous BricsCAD
 - Exporter des entités .shp
 - Quiz (10 minutes)

Les + métier

Certifiée par l'éditeur Bricsys, la formation BricsCAD Civil - RD12 permet de s'initier aux fonctionnalités topographiques de BricsCAD associé à son plug-in RD12

Elle peut être dispensée dans nos centres de formation de Lyon, de Paris ou au sein de votre entreprise.

Méthodes et modalités d'évaluation

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

Modalités d'Accessibilité

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

Durée

28.00 Heures

4 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

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