

Covadis, modélisation 3D et Terrassement

Durée : 3 jours, soit 21 heures.

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

Public : Topographes, Géomètres, Architectes, Assistant(e) d'architecte, Ingénieurs, Chef de projets, Tout professionnel dans le secteur de la construction souhaitant maîtriser Covadis.

Pré requis : La maîtrise des logiciels AutoCAD et Windows est recommandée.

Objectifs et compétences visées

Maîtriser les concepts de bases et avancés de Covadis.

Les appliquer dans la gestion de ses projets pour la production de plans topographiques et la conception de projets.

Moyens pédagogiques

Phases théoriques et pratiques. Etudes de cas concrets à partir de projets rentrés par le bureau d'études.

Exemples créés et en création.

1 poste par stagiaire, équipé de la dernière version du logiciel. Vidéo projecteur fourni par le Client - Supports pédagogiques

Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid (+2 mois après la formation)

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Certifiés GEOMEDIA.

Consultants spécialisés auprès des bureaux d'études;

Formateur intervenant depuis 7 ans sur le territoire national pour les clients de CDF

Programme de formation

Jour 1

Modélisation du Terrain en 3D

Insertion d'un semis de points calculés dans une base de données graphiques

Modélisation de terrains en 3D

Constructions 3D dans AutoCAD

Interpolations linéaires 3D et immatriculations

Transformation d'objets dessinés en 2D sous forme d'objets 3D

Contrôle et exploitation des modèles numériques de terrain

Interpolation et lissage automatiques des courbes de niveaux

Jour 2

Plans Topographiques, Profils et Cubatures

DAO topographique (talus, limites, clôtures, réseaux...)

Recalibrage d'un dessin par la méthode d'Helmert

Intégration du cadastre numérique

Fonctions complémentaires de mise en page et d'édition

Traitement des projets de lotissements (divisions, cotations)

Profils en long à partir de polygones 3D

Profils en travers à partir de polygones 3D

Calculs de cubatures par prismes et par profils à partir de plusieurs MNT

Jour 3

Terrassement et Métré

Terrassement d'un projet multi plates-formes (voirie, trottoir, espace vert,

parking, bâtiment, bassin, ...)

Création des plateformes, calcul des métrés

Modélisation 3D du projet, dessin des profils et des coupes

Métré d'un projet et bordereaux VRD à partir d'une base d'articles

Conception de giratoires