



INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

COVADIS

Formation Conventionnée

Durée: 30 Heures

Coût: 15 000 DA

Avance: 15 000 DA

Cible:

- Géomètres et topographes.
- Ingénieurs VRD, techniciens en bureau d'études.
- Conducteurs de travaux, chargés d'études en infrastructures.
- Étudiants en travaux publics, génie civil, géomatique.
- Toute personne impliquée dans la conception d'infrastructures linéaires ou de projets de terrassement.

Pré-requis:

- Savoir utiliser un ordinateur sous Windows.
- Connaître les bases d'AutoCAD ou d'un autre logiciel de DAO/CAO.
- Aucune connaissance en topographie ou VRD requise, mais un plus si existante.

(Formation accessible aux techniciens débutants, géomètres juniors ou étudiants en génie civil.)

Objectif:

- Comprendre les bases du logiciel Covadis intégré à AutoCAD.
- Maîtriser les outils de topographie, voirie, VRD (voirie et réseaux divers) et terrassement.
- Savoir exploiter des données terrain (levés, plans, courbes de niveau).
- Être capable de réaliser des projets d'infrastructure : plans de profils en long, profils en travers, cubatures.
- Produire des documents techniques et plans conformes aux normes DAO.

Programme:

Module 1 : Introduction à Covadis et interface AutoCAD

- Présentation de Covadis et de ses modules.

- Configuration de l'environnement de travail (AutoCAD + Covadis).
- Gestion des fichiers DWG et mise en place d'un projet.
- Navigation, barres d'outils, rubans et palettes spécifiques à Covadis.

Module 2 : Données topographiques et terrain naturel

- Import de levés topographiques (fichiers texte, LandXML, GPS, stations totales).
- Création de MNT (Modèle Numérique de Terrain).
- Génération de courbes de niveau et habillage cartographique.
- Nettoyage et édition des points topographiques.

Module 3 : Voirie, profils et projets linéaires

- Conception de projets de voirie (axe, profil en long, profil en travers).
- Habillage automatique des profils (cotation, annotations, calques).
- Paramétrage des gabarits de profil type.
- Gestion des talus, accotements, fossés, giratoires.

Module 4 : Terrassement et calculs de cubatures

- Définition des plates-formes (plateformes de bâtiments, routes, parkings...).
- Calcul des déblais/remblais.
- Comparaison entre terrain naturel et projet.
- Génération de tableaux de cubatures et export Excel.

Module 5 : Réseaux divers (VRD) et finalisation

- Conception de réseaux d'eaux usées, pluviales, AEP.
- Profils en long de réseaux, regards, branchements, pentes.
- Mise en page des plans, cartouches, échelles, impressions.
- Export des plans, livrables DAO, et préparation pour chantier.