# 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.