

## COVADIS 2D

**Durée indicative** : 2 jours.

**Publics** : TP, Géomètres, techniciens de bureaux d'études.

**Pré-requis** : Connaissance du logiciel Autocad.

**Lieu de formation** : Intra-entreprise ou Montrond-Les-Bains (42). Possibilité également de formation à distance.

**Objectif** : Exploiter l'appliquetif COVADIS TOPO pour la production de plans topographiques et la conception de projets d'aménagement 2D.

### Outils pédagogiques :

Ordinateur portable, vidéoprojecteur, paperboard, vidéo, support de cours papier ou PDF, licence Covadis, tour de table en entrée de stage et questionnaire de satisfaction en sortie.

Si formation à distance : utilisation du logiciel Team Viewer (possibilité de prise en main du PC du stagiaire).

**Modalités d'évaluation** : Manipulations à réaliser individuellement sur le logiciel à l'issue de la formation. Chaque module est validé séparément par reprise en autonomie des fonctions abordées.

**Modalités d'accessibilité** : Si votre situation nécessite des aménagements particuliers, contactez-moi au 07 49 26 81 27.



### JOUR 1 : GESTION DES POINTS TOPOGRAPHIQUES, CALCULS TOPOMETRIQUES ET GEOCODIFICATION

- Lecture des carnets de terrain.
- Calculs topométriques des points du lever.
- Insertion d'un semis de points calculés dans une base de données graphiques.
- Gestion des objets points topographiques.
- Méthode de codification des levés.
- Géocodage des points, symboles et liaisons.
- Fonctions de constructions géométriques étendues 2D/3D.

### JOUR 2 : HABILLAGE, MISE EN PAGE, CALIBRAGE

- Gestion des échelles de tracé.
- Exploitation des bibliothèques de symboles.
- Associativité des objets.
- Habillage graphique d'un semis de points géocodés.
- DAO cartographique (talus, limites, clôtures, réseaux...).
- Recalibrage d'un dessin par la méthode d'Helmert.
- Fonctions complémentaires éventuelles.

## COVADIS 3D : MODELISATION / PROFILS ET CUBATURES

**Durée indicative** : 2 jours.

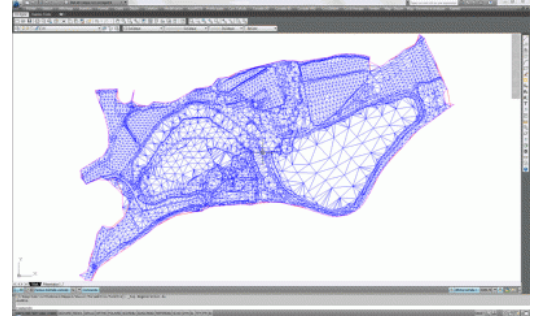
**Publics** : TP, Géomètres, techniciens de bureaux d'études.

**Pré-requis** : Connaissance du logiciel Autocad.

**Lieu de formation** : Intra-entreprise ou Montrond-Les-Bains (42).  
Possibilité également de formation à distance.

**Objectifs** :

- Modéliser un terrain en 3D avec l'appli COVADIS.
- Calculer des volumes.
- Réaliser des profils et des cubatures.



**Outils pédagogiques** :

Ordinateur portable, vidéoprojecteur, paperboard, vidéo, support de cours papier ou PDF, licence Covadis, tour de table en entrée de stage et questionnaire de satisfaction en sortie.

Si formation à distance : utilisation du logiciel Team Viewer (possibilité de prise en main du PC du stagiaire).

**Modalités d'évaluation** : Manipulations à réaliser individuellement sur le logiciel à l'issue de la formation. Chaque module est validé séparément par reprise en autonomie des fonctions abordées.

**Modalités d'accessibilité** : Si votre situation nécessite des aménagements particuliers, contactez-moi au 07 49 26 81 27.

### JOUR 1 : MODELISATION DU TERRAIN EN 3D

- Insertion d'un semis de points calculés dans une base de données graphiques.
- Modélisation de terrains en 3D et constructions 3D dans AutoCAD.
- Interpolations linéaires 3D et immatriculations.
- Transformation d'objets dessinés en 2D sous forme 3D.
- Contrôle et exploitation des MNT. Interpolation et lissage automatiques des courbes de niveaux.

### JOUR 2 : HABILLAGE, PROFILS EN LONG, CUBATURES

- DAO topographique (talus, limites, clôtures, réseaux).
- Recalibrage d'un dessin par la méthode d'Helmert.
- Intégration du cadastre numérique.
- Fonctions de mise en page et d'édition.
- Profils en long profils en travers à partir de polygones 3D.
- Calculs de cubatures par prismes et par profils à partir de plusieurs MNT.