

**Plan de cours : COVADIS 3D**

<i>Durée</i>	<i>Public</i>	<i>Prérequis</i>	<i>Modalités</i>	<i>Lieu de formation</i>
3 jours (21 heures)	<ul style="list-style-type: none"> • Salariés d'entreprises • Personnes handicapées (adaptable au cas par cas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notions de Windows (manipulations de fichiers, impressions, envoi d'email, utilisation d'internet, ...) • Être dessinateur dans votre domaine professionnel • Maîtriser les objectifs du module "Initiation à AutoCAD" 	Un entretien préalable avec l'apprenant permettra de déterminer son objectif et sa motivation	<u>Au choix :</u> <ul style="list-style-type: none"> • Stage intra-entreprise • À distance en visio-conférence
<i>Objectifs</i>	<i>Outils pédagogiques</i>	<i>Validation des connaissances</i>	<i>Certification</i>	<i>Tarifs</i>
<p>Être capable</p> <ul style="list-style-type: none"> • de générer un MNT, • de concevoir un projet de lotissement • de dessiner des profils en long et en travers, • de calculer des cubatures déblai/remblai 	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinateur et Vidéoprojecteur du formateur : Serge RICHARD. L'apprenant doit posséder son ordinateur avec le logiciel • Support de cours papier ou PDF • Démonstration au vidéoprojecteur par le formateur puis mise en application par l'apprenant avec l'aide du formateur 	<ul style="list-style-type: none"> • Un questionnaire sera rempli par le stagiaire en début et en fin de formation pour apprécier l'évolution des connaissances. • Un jeu de questions/réponses durant la formation permet de vérifier la bonne acquisition des objectifs. 	Une attestation de stage sera délivrée en fin de formation	<u>Intra-entreprise :</u> En métropole, Suisse francophone, Belgique francophone et DOM : à partir de 600€HT/jour <u>A distance :</u> 60€HT/heure Financements possibles par OPCO, FNE ou CPF

1ère journée (7 heures)**Gestion des points**

- Gestion des échelles
- Contrôle de l'apparence des points topographiques
- Insertion de semis de points
- Construction de points et immatriculation

Gestion des polygones

- Conversion 2D/3D
- Décalage en 3D
- Manipulation (insertion/suppression de sommets avec et sans interpolation)
- Gestion des pentes et rampes

Calculs de MNT

- Manipulation des points en 3D
- Interpolations de points
- Interpolation sur polygone
- Génération du MNT
- Visualisation du MNT en 3D
- Obtention de résultats

2ème journée (7 heures)**Cubatures**

- MNT par rapport à un plan
- Calcul entre 2 MNTs

Courbes de niveau

- Paramétrage
- Génération
- Cotation

Profils en long et en travers

- Mise en place des données
- Paramétrage du profil
- Définition de l'axe
- Manipulation et modification

3ème journée (7 heures)**Multi-plateformes**

- Mise en place et paramétrage d'un projet de lotissement
- Gestion des plateformes simples (bâtiment, parkings, voiries, trottoirs, ...)
- Gestion des plateformes complexes (bassins de rétention, noues, ...)
- Calcul direct
- Calcul avec équilibre déblai/remblai
- Obtention des résultats graphiques
- Génération des listings de mètres

N.B. : Le déroulement de la formation est ponctué d'exercices et de mises en application sur les documents techniques des stagiaires. Le contenu de la formation peut être adapté à la demande de l'entreprise.