

Référence	COV
Durée	21 heures – Mise à jour 04/2024
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Formation pratique sur le logiciel</li> <li>● Application à des cas concrets dépendants du secteur d'activité de l'apprenant</li> <li>● Supports de cours numériques fournis en début de formation</li> <li>● Réalisation de projets pas à pas</li> </ul> <p>Dans le cadre d'une formation en distanciel synchrone, la formation est réalisée de manière identique à une formation en présentiel. Le support technique est fourni par le logiciel Zoom pour la vidéoconférence et les supports sont mis à disposition via un extranet fonctionnant sous Moodle.</p> <p>Lors du rendez-vous pédagogique initial, le choix du logiciel (Covadis ou Civil 3D) sera réalisé avec l'apprenant.</p>
Public Visé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Géomètres</li> <li>● Concepteurs VRD</li> <li>● Dessinateurs projeteurs</li> <li>● Architectes, urbanistes</li> <li>● Toute personne travaillant dans le génie civil ou projetant d'y travailler</li> </ul>
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Maîtrise de l'environnement Windows (Covadis / Civil 3D n'est pas disponible sous MacOS ou Linux)</li> <li>● Maîtrise des fonctionnalités de base et intermédiaires de Autocad ou de Revit.</li> </ul>

Lieu

Dans nos locaux, sur site ou en FOAD

## 1 Objectifs / Finalités

- Utilisation de Covadis pour la topographie, le terrassement, les infras VRD et le génie civil
- Communication avec Autocad et utilisation de Covadis dans l'environnement Autocad
- Réalisation de modélisations 3D et de gestion de projets 2D /3D sur l'environnement Covadis / Autocad / Civil3D
- Réalisation des courbes de niveau, des équilibrages, des calculs de volumes de terrassement et de création de projets d'infrastructure
- Astuces et bonnes méthodes pour modéliser plus vite et plus efficacement.

## 2 Thématiques

### **Séquence 1 : Conception**

- Création de points 2D et de points topographiques 3D
- Polygones 2D
- Polygones 3D
- Modèle numérique de terrain
- MNT (analyse, opérations)
- Calcul de volumes et de volumes à déplacer
- Profils, coupes, vues
- Création et visualisation du relief
- Courbes de niveau
- Création de points interpolés
- Réalisation de VRD dans l'environnement Covadis / Autocad
- Profils et extrusion de profils
- Polygones 3D

### **Séquence 2 : Projets**

- Conception d'un projet
- Calculs liés au projet, devis
- Habillage d'un projet, impression du tracé combiné
- Signalisation
- Métré
- Platesformes, bordures, caniveaux

- Réseaux
- Echanges entre Covadis/Autocad et les autres logiciels de BIM ou de VRD
- Réalisation d'un projet : Conception par étapes d'un lotissement avec balisage, arpentage, réseaux, voiries

## 3 Evaluations

- Evaluation pratique sur cas concret au fur et à mesure du déroulé de la formation (exercice fil rouge)