



Formations Informatique > Dessin de bâtiment et industriel > Covadis

# Covadis - Initiation - Pour bureaux d'études VRD

**Référence** COVA-IN

**Durée** 4 jours (28 heures)

**Certification** Aucune

**Appréciation des résultats** Évaluation qualitative de fin de stage

**Modalité et moyens pédagogique** Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

## À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Mettre en oeuvre le logiciel pour les calculs et métrés de projets linéaires, de plateformes et de réseaux.

## Niveau requis

Maîtriser le système d'exploitation Windows. Avoir de bonnes connaissances des bases d'AutoCAD et des techniques de projets VRD.

## Public concerné

Toute personne souhaitant maîtriser les bases de Covadis.

Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

---

## Programme

### Les notions de base de dessin

- Notion d'échelle de dessin
- Notion de point topographique et paramétrage
- Utilisation des bibliothèques de symboles
- Utilisation des styles de texte Covadis
- Utilisation des symboliques linéaires
- Recalage de dessin ou d'image
- Utilisation des étiquettes de cotation

- Mise en page et impression
- Listings et métrés

### **Signalisation routière**

- Marquage au sol
- Signalisation verticale
- Métrés

### **Calcul de MNT Objet**

- Préparation du dessin
- Création de lignes de ruptures 3D
- Assistant de création MNT Objet
- Modification, ajout, suppression de points / lignes
- Affectation de textures
- Trous et îlots dans MNT

### **Etat de terrain**

- Création automatique d'états de terrain
- Etat de terrain lié à un fichier externe

### **Courbes et profils**

- Dessin et cotation des courbes de niveau
- Paramétrage de dessin de profils
- Utilisation des coupes dynamiques
- Dessin direct de profils en long et en travers
- Dessin de profils en travers
- Calcul et dessin de profils en long
- Impression automatisée

### **Visualisation 3D**

- Visualiseur d'objets 3D Covadis
- Transfert vers TerraVision
- Ajout de textures et objets 3D
- Création d'une animation 3D

### **Projets de plateformes**

- Création et modification d'un projet
- Gestion des plateformes types
- Gestion de la bibliothèque de matériaux
- Construction des plateformes
- Création de projet de bassins
- Modifications du projet
- Ajout et modification d'objets caractéristiques
- Définition de talus et calcul des cubatures
- Calcul de l'équilibrage déblai / remblai
- Métrés du projet

### **Objet Bordure et caniveau**

- Personnalisation de la bibliothèque
- Dessin de bordures et caniveaux en 2D et 3D
- Modification
  - Bateaux
  - Changement de modèle
- Métré

### **Calcul de projet linéaire**

- Création du projet
- Création d'axes complexes
- Implantation des tabulations
- Dessin du profil en long
- Conception de la ligne projet
- Définition de profils types
- Calcul et habillage du projet
- Modifications du projet par points typés
  - Suivi de trajectoire
  - Variation de pente ou de largeur
- Modification de profil en long de fossés
- Dessin des profils
- Métrés du projet

### **Dessin et métré de canalisation**

- Paramètres du projet
- Bibliothèque d'éléments de réseau
- Création de canalisation
- Positionnement de regards ou accessoires
- Définition des obstacles
- Dessin du profil en long
- Création, modification du fil d'eau
- Création de branchements
- Définition des profils de tranchées
- Calcul des métrés et cubatures
- Habillage du plan
- Dimensionnement réseau EP (eaux pluviales)