

# Civil 3D

## Réseaux enterrés

**Objectifs :**

Connaître l'interface du logiciel Civil3D et les éléments pour commencer un projet.

Connaître les éléments de topographie et savoir gérer les points.

Connaître les modèles numériques de terrain et savoir créer des projets linéaires.

Découvrir les voiries urbaines, les projets routiers, les plateformes et les bassins de retenue.

Savoir calculer des volumes.

---

**Groupe-Cible :** Ingénieurs | Dessinateurs | Projeteurs | Technicien bureaux d'étude

---

**Agenda :** [www.tase.lu/catalogue-formations](http://www.tase.lu/catalogue-formations)

---

**Durée :** 2 jours | (de 9h à 16h30)

### Jour 1

#### DESSIN & METRES DES RESEAUX ENTERRES

- Paramétrage du catalogue de réseau d'assainissement
- Création de la bibliothèque des réseaux d'assainissement
- Création et modification d'un réseau d'assainissement avec les éléments regards & canalisations (circulaire, ovoïde, dalot, caniveaux, fossés)
- Projection d'un réseau d'assainissement par rapport à un axe en plan
- Gérer les tranchées et des différents paramètres des réseaux.
- Maîtriser les outils de vérification des contraintes (croisement, hauteur de couverture).

#### CREATION DIFFERENT PROFIL DYNAMIQUE

- Profil en long (gérer et modifier le réseau d'assainissement en élévation)
- Profil type (utilisation des profils intelligent à travers la bibliothèque Civil pour le réseau d'assainissement)
- Manipulation des étiquettes.

#### HABILLAGE DES RESEAUX

- Savoir mettre en place des étiquettes de regards, les données caractéristiques de chaque tronçon, personnaliser le contenu des étiquettes et de la représenter des réseaux.
- Mise en forme des résultats : Gestion de rapport

### Jour 2

#### CREATION D'UN PROJET 3D

- Savoir saisir les réseaux enterrés et en tranchée ouverte, modifier différents réseaux.
- Création et modification de différentes zones du projet 3D
- Définition des fréquences et des cibles dans le projet 3D
- Création des surfaces sur un projet 3D pour le calcul de remblai-déblais

#### TRAVAUX DIRIGES

##### Aperçu des tableaux de codes

- Définition d'un tableau de codes de points
- Définition d'un tableau de codes de ligne
- Définition des ensembles de codes de travail par ligne

##### Utilisation de codes différents

- Codes de points
- Codes de ligne
- Codes de courbe