

**Objectif de la formation :** A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de maîtriser le workflow d'une conception BIM intégré pour les projets d'ouvrages linéaires

 **Durée : 2 jours**

 **Pré-requis**  
Maîtrise du logiciel AutoCAD

 **Public**  
Ingénieurs et projeteurs réalisant les projets d'ouvrages linéaires

 **Outils recommandés**  
Logiciel Civil 3D

**Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session

 • Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique

 • Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises

- Remise d'un support de cours

**Objectifs**

Comprendre et prendre en main le processus de conception et de documentation dans les éléments de mission de conception et d'exécution, de l'avant-projet à l'exécution



## PROGRAMME

 **Définir les différents documents BIM et leur enchaînement**

- Définition de chaque document : charte interne BIM, cahier des charges, convention, protocole
- Distinguer objectifs BIM et cas d'usages
- Déterminer le rôle et les responsabilités des acteurs

 **Introduction à Civil 3D**

 **Domaine des infrastructures**

- Restitution du terrain
- Conception
- Analyses
- Editions
- Collaboration

 **Interface Civil 3D**

 **Interface graphique**

- Espaces de travail
- fenêtres d'outils, boîte à outils, palette d'outils
- Panorama

 **Menu d'application**

 **Démarrer avec un gabarit**

- Composants référencés dans les gabarits
- Choix du profil et du Country Kit
- Paramétrage du gabarit

 **Points**

- Commandes de création de points
- Création manuelle ou semi-automatique
- Importation des points
- Styles de points, d'étiquettes de point
- Groupes de points

 **Surfaces**

- Création de surfaces
- Création de la surface de projet
- Création d'une surface dynamique
- Création d'une surface à partir d'une requête de topographie de point

 **Lignes caractéristiques du terrain**

 **Création de talus et de plateformes**

 **Calcul de volumes**

 **Création et gestion des axes**

 **Principe de création d'un profil transversal de déblai/remblai**

 **Création de profils**

- Profils en long
- Profils en travers

 **Profils types**

 **Exports IFC**