

# Programme de formation

## Civil 3D Initiation



3 jours  
(soit 21 heures)



à partir de  
430 € HT par jour et  
par personne

**Objectif pédagogique :** Prise en main des fonctionnalités d'AutoCAD Civil 3D destinés aux travaux d'arpentages, réalisations de terrains, cubatures et rendus de plans...

### Programme détaillé

#### Jour 1

##### Les fondamentaux du logiciel

Les principes de bases  
L'installation et paramétrage de système  
Les documentations utilisateurs  
La technologie BIM

##### L'interface de Civil 3D

L'environnement et l'espace de travail  
Les objets en 3D : comment les visualiser ?  
Les fenêtres d'outils  
Les modifications panorama et les boîtes d'information  
À propos des paramètres de dessin  
Des styles d'étiquettes  
Migration et transfert de paramètres personnalisés  
Les commandes transparentes d'Autodesk Civil 3D  
Travaux pratiques  
Prise en main de l'interface

#### Jour 2

##### La gestion des points

Créer et modifier des points  
Les paramètres généraux  
Création de groupes de points  
Importer et exporter des fichiers externes

Travaux pratiques  
Mise en place de groupe de points

##### Modéliser une surface

Création d'une surface : les paramètres de bases  
Conceptualiser une surface à partir de données  
Créer des styles de surface  
Travailler avec de grandes surfaces  
Modifier la géométrie d'une surface  
Les volumes de surface  
Effectuer une analyse de surface  
Utilisation des masques, limites, étiquettes, etc  
Travaux pratiques  
Conception de plusieurs surfaces

#### Jour 3

##### Créer un plan de construction de terrassement (Talutage)

Les lignes caractéristiques de terrain  
La conception d'un terrassement  
Les paramètres d'un terrassement  
Modifier une surface par déplacement  
Le calcul de volumes  
Travaux pratiques  
Création d'un plan de terrassement dans l'environnement



**Moyens pédagogiques :** Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

**Public visé :** Ingénieur, architectes, dessinateurs exerçant dans les bureaux d'études et les établissements publics d'aménagements.

**Pré-requis :** aucun

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

### Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

