



Civil 3D

Initiation

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 sur 3 jours
(soit 21 heures)

Tarif : à partir de 390 € HT par jour et par personne

Programme détaillé

Jour 1

Ergonomie de Civil

Travail des données SIG

Les systèmes de projections
Association d'un système de coordonnées
Reprojection
Dessins associés
Association de DWG
Requêtes d'affichage
Connexions aux données
Le FDO
Requête des données ISG
Données de Web service
Données d'Infraworks
L'étirement élastique
Les fonctionnalités d'import/export
Les imports
Réalisation d'un fond de plan projet

Volume de surfaces

Création de surfaces
Conversion de la surface en solid3D
La surface du projet
Réalisation d'un profil long
Utilisation de Civil3D pour le calcul
Ajout de limite
Collage des surfaces
Utilisation de surface comme un masque du TN
Ligne caractéristique de terrain
Création de talus

Jour 2

Conception du projet 3D Civil

Profil projet
Création d'axes
Création de profil long
Création de profil long avec contraintes de pentes
Les bandes du profil
Modification des bandes de profil

Profils travers type

Emprise routière

Création de talus 3D

Intersections

Intersections droites
Ronds-points

Parcelles

Création des parcelles
Création d'emprise de voie

Jour 3

Les Réseaux Gravitaires

Création d'un réseau
Profil du réseau
Projection du réseau dans le profil

Etude de cas

Création du terrain
Création de bassins versants
Création d'une surface des pentes
Condition d'arrêt de plateforme
Projet 3D
Ligne caractéristique de terrain
Division des zones d'axe
Les bâtiments sur les profils
Objet Solid 3D sur un profil
Import de style
Fenêtre pour impression

Création d'une présentation pour impression

Subassembly composer
Import de profil type
Création d'un PKT
Interface du subassembly composer

Cas pratique

Programme révisé le 23/09/2020



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 et Lille.

Programme révisé le 23/09/2020

