

## Objectifs

Le stagiaire devra être capable de Concevoir, analyser des projets d'infrastructure, de VRD et d'environnement sur Autocad Civil 3D

## Participants

Dessinateur Be Génie Civil, Personnel d'exploitation territoriale, conducteur de travaux

## Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista ou Seven

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Interface Utilisateur

Commandes rapides, menus déroulants, barres d'outils, ruban

Prospecteur et paramètres

Visualisation des objets en 3D

Boîtes d'information et de modification, panorama

Paramètres généraux du dessin de base des étiquettes

Gestion et manipulation des paramètres généraux

### Intégration technique Professionnel 2D

Création et modification des points

Paramètres de base et création d'une surface

Création et manipulation des styles

Gestion des grandes surfaces

Calcul des volumes différentiels

Gestion des analyses de surface  
Paramètres de base d'un objet de terrassement  
Création d'un objet de terrassement  
Modifications et déplacements  
Traçage et modification d'un axe de route  
Création d'une grille de profil et du profil du terrain existant  
Traçage et modification du profil projeté  
Utilisation de l'assistant de conception 3/ Intégration technique Professionnel 3D  
Création et modification des assemblages, d'un projet 3D simple  
Création des surfaces sur un projet 3D  
Création et modification des sections transversales, des vues de section  
Calcul des volumes de matériaux par section  
Paramètres de base  
Générateur de composants  
Construction de la liste des composants d'un réseau  
Modélisation d'un réseau en plan et en profil  
Paramètres de base de topographie  
Création d'un réseau

## **Rapport et importation de Données**

Création de surfaces à partir des données de la topographie  
Utilisation des raccourcis aux données  
Emission de divers types de rapport  
Mise en plan assisté