GeoMensura Genius - Conception routière et giratoire

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
2 jours / 14 h

Référence :
SIG-GEO-0895

Public :
Chef de service, Ingénieur, dessinateur- projeteur, géomètre. Bureaux d'études, cabinets de géomètres, entreprises de travaux publics, collectivités.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Donner toutes les bases pour maîtriser la conception d'un projet routier respectant les normes Françaises, la conception et le dessin des carrefours giratoires avec le logiciel Mensura Genius :
1. Introduction aux différentes règles de conceptions routière en France.
2. Maîtriser les outils permettant de définir l'axe en plan, le profil en long la définition des profils en travers.
3. Introduction aux différentes règles de conceptions des carrefours giratoires en France.
4. Acquérir les fondamentaux pour créer une maquette 3D.

Pré-requis :
Avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD (connaissance de la maîtrise d'oeuvre, exécution de projets VRD), avoir suivi la
formation de base "Initiation Mensura Genius" ainsi que la formation "Projet linéaire".

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

Jour 1 : Conception routière

1. Introduction aux normes en vigueur (1 heure)

Les normes françaises (ARP, ICTALL 2000, ICTAVRU)

2. Conception axe en plan, profil en long : (2 heures)

Recherche de tracé par la méthode des points d'intersections
Construction de la géométrie de l'axe en plan
- Liaison Clothoïde ? Cercle ? Clothoïde
- Courbe en S, Courbe en C...

Maîtriser le concept de l'axe dynamique et la modification interactive par les poignées
Gestion des tabulation et dévers

3. Construction de la géométrie du profil en long (1 heure)

Géométrie profil en long (Pente, rampe, parabole)

4. Profil en travers type (2 heures)

Maîtriser la construction des profils en travers avec conditions (définition des couches de chaussées, ligne de surface, fond de forme, codes dévers)
Implanter les profils en travers types

5. Gérer les lignes d'appuis et points de conception (1 heure)

Maîtriser la gestion des lignes d'appuis (2D, 3D)
Saisir les points d'intersections en plan

Jour 2 : Carrefour giratoire (3 heures)

Etre capable de dessiner des carrefours giratoires
Maîtriser le dessin d'un giratoire non normé
Modélisation du giratoire en 3D (avant-projet)
Générer des surfaces 3D (Plates-formes)

6. Signalisation horizontale (3 heures)

Créer et modifier des marquages dans la bibliothèque
Apprendre les différentes méthodes de dessin des marquages

7. Rendu 3D (1 heures)

Etre capable d'afficher les marquages dans la maquette 3D
Créer la trajectoire de déplacement dans la maquette et créer un export au format AV
Apprendre à mapper des images sur le MNT et projet

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 01/06/2021