

PROGRAMME DE FORMATION EN INTRA-ENTREPRISE

CONCEPTION ROUTIERE CARREFOURS GIRATOIRE MENSURA GENIUS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de 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. Être capable de maîtriser les outils permettant de définir l'axe en plan, le profil en long la définition des profils en travers en respectant les normes et contraintes.
3. Être capable de concevoir des carrefours giratoires normés et giratoires urbains.
4. Acquérir les fondamentaux pour créer une maquette 3D.

PROGRAMME DE LA FORMATION

PUBLIC CONCERNÉ

Chef de service, Ingénieur, dessinateur-projeteur, géomètre.

Bureaux d'études, cabinets de géomètres, entreprises de travaux publics, collectivités.

PRÉ-REQUIS (OBLIGATOIRE)

Le stagiaire doit avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD (connaissance de la maîtrise d'œuvre, exécution de projets VRD) avoir suivi la formation initiation Mensura Genius et projet linéaire.

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 14 heures

Date de formation en fonction du planning

HORAIRES :

De 9h00 à 12h30 14h00 à 17h30

NBR DE STAGIAIRES :

6 personnes maximum

LIEU DE LA FORMATION :

Sur site client

Jour 1 :

Accueil des stagiaires, administratif, présentation : (40' mn)

Introduction aux normes en vigueur : (1h10'mn)

- Les normes françaises (ARP, ICTALL 2000, ICTAVRU).

Conception axe en plan, profil en long : (1h)

- 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.

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

- Géométrie profil en long (Pente, rampe, parabole).

Profil en travers type : (2h30'mn)

- 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.

Gérer les lignes d'appuis et points de conception : (1h)

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

Jour 2 : Carrefour giratoire (3h)

- Être 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).

Signalisation horizontale (3h)

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

Rendu 3D : (30'mn)

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

Evaluation (10'mn)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Nos méthodes pédagogiques s'adaptent aux profils des stagiaires car elles associent progression et études de cas mis en application grâce au formateur aidé des supports de cours.

Méthodes et techniques d'animation :

1. Exposés des fonctions principes et interfaces par le formateur,
2. Exercices de cas pratiques pour mises en situation d'utilisation du logiciel par l'apprenant.
3. Vérification et contrôle des exercices par le formateur.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

1. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en papier.
2. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en version numérique (pdf).
3. Fiches et exercices en support numérique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le niveau de l'apprenant est évalué tout au long de sa formation. Nous évaluons nos formations via :

1. Une grille d'analyse de vos besoins avant le démarrage de la formation.
2. Un principe de vérification des acquis par des exercices durant la journée.
3. Un questionnaire QCM technique en fin de formation pour valider les acquis.
4. Un questionnaire de satisfaction en fin de formation.
5. Un questionnaire pour le commanditaire de la formation (DRH).

MOYENS TECHNIQUES

1. 1 ordinateur par stagiaire.
2. 1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA.
3. Mise à disposition d'une salle de réunion (tables modulables et chaises confortables).
4. Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique ou écran de TV (numérique).
5. Connexion WI-FI.

TARIFS

Le coût pédagogique des 14 heures de formation sur site est 1900€ HT. Ce prix inclus également les frais de déplacement et d'hébergement du formateur.

DELAI D'ACCES

Les inscriptions doivent être réalisées deux semaines avant le début de la formation.

CONTACT

Vous pouvez contacter Mr Yvan Personnic pour pouvoir obtenir des renseignements complémentaires au :
Bureau : +33 (0)2 49 62 15 15 ou Portable +33 (0)7 87 79 17 28 par courriel contact@sobuild.fr

PROFIL DES FORMATEURS

Yvan Personnic : ancien directeur opérationnel de Geomensura, formateur expérimenté avec 31 ans d'expérience du logiciel Mensura Genius, 23 ans d'expérience Autocad, 7 ans d'expérience dans les BIM, 10 ans d'expérience SketchUp.

Raphael Bompoil, ancien directeur technique de Geomensura, formateur expérimenté avec 22 ans d'expérience du logiciel Mensura Genius, 23 ans d'expérience Autocad, 5 ans d'expérience du logiciel Revit, 7 ans d'expérience SketchUp, 7 ans d'expérience BIM, 5 ans d'expérience Twinmotion.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.