

INITIATION MENSURA

PROGRAMME DE FORMATION EN PRÉSENTIEL, INTRA ENTREPRISE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour bien comprendre et maîtriser les bases du logiciel Mensura Genius :

1. Interface du logiciel (les menus, barres outils, easy clic, easy grip), d'imprimer des plans & profils.
2. Maîtriser les outils de modélisation des modèles numériques de terrain, de calculer et dessiner des courbes de niveaux.
3. Maîtriser les outils et principes de saisies des projets de plates-formes permettant de calculer des projets de terrassement et de dessiner des profils en travers et profils en long.
4. Réaliser des métrés de surfaces et linéaires à partir de plans PDF ou DWG.

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

Le stagiaire doit avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD (connaissance de la maîtrise d'œuvre, exécution de projets VRD).

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 14 heures

HORAIRE :

De 9h00 à 12h30 14h00 à 17h30

NBR DE STAGIAIRES 6 PERSONNES

So.build référencé DATADOCK

Le référencement sur Datadock permet de garantir le financement de vos formations par votre OPCA.



Jour 1 :

Interface & DAO Mensura : (3 heures)

- Découverte de l'interface Mensura.
- Les principes de bases de la DAO Mensura.
- Les différents imports de fichiers (dwg, Google Earth, pdf).

Modéliser le terrain naturel (3 heures)

- Les différentes méthodes pour créer le terrain naturel.
- Les outils de contrôle du MNT et d'analyses du MNT.
- Gérer la triangulation et les lignes de d'arêtes.
- Saisir les points de sondages (Couches géologiques).
- Calculer et dessiner les courbes de niveaux.

Rendu 3D : (1 heure)

- Manipulation et déplacement dans la scène 3D.
- Habiller la scène (objets 3d, textures).
- Maîtriser les cartographies à thèmes.

Jour 2 :

Projet plates formes : (4 heures)

- Apprendre différentes méthodes de saisies de plates-formes, Points intérieurs et lignes d'arêtes.
- Apprendre les outils de saisie de talus et débords.
- Outils de modifications des plates-formes et talus.
- Les outils pour habiller le plan.
- Calculer les cubatures de terrassement.
- Imprimer les résultats du terrassement cubatures déblais-remblais selon les couches géologiques.

Métrés (1,5 heures)

- Savoir créer des ouvrages avec définition des formules (U, L, S).
- Apprendre à faire un métré à partir d'un plan PDF, dwg ou d'un plan dessiné.

Imprimer les plans et profils (1,5 heures)

- Les impressions en plan.
- Impression des cahiers de profils en travers.
- Impression du profil en long, les tracés combinés.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes et techniques d'animation (exposés, exercices, cas pratiques, mises en situation).

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des acquis par QCM :

1. Un questionnaire QCM technique est distribué au stagiaire afin de valider les acquis.

Un questionnaire d'évaluation afin de nous faire part des conditions de formation :

1. Un questionnaire à chaud.
2. Un questionnaire à froid.

MOYENS TECHNIQUES

1. 1 ordinateur par stagiaire.
2. 1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA.
3. Mise à disposition d'une salle de réunion.
4. Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique.
5. Connection WI-FI.