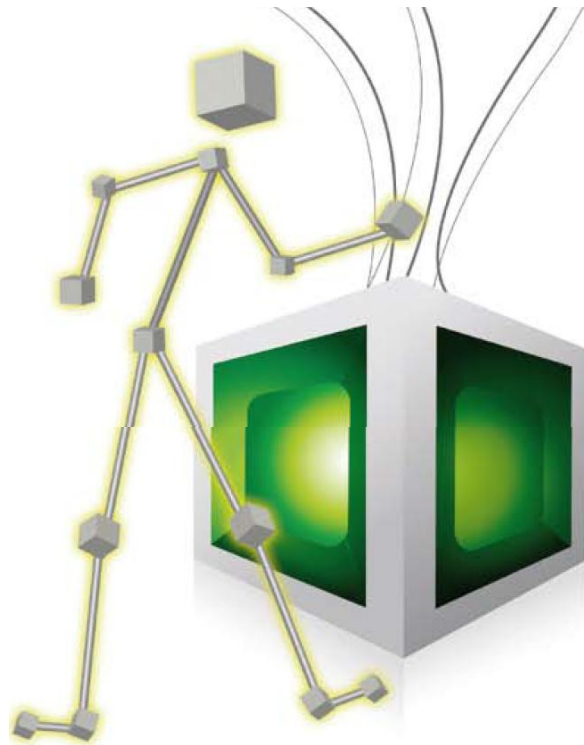




# Boostez vos connaissances !

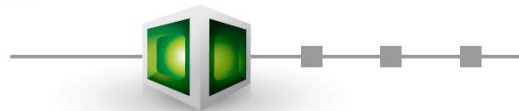
Géomètres      Métreurs      Dessinateurs  
                         Projeteurs      Ingénieurs

## Programme des formations Mensura janvier > juin 2010



**GEO**  
**line**

AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**GEOMENSURA**  
CONCEPTEUR DE LOGICIELS POUR L'INFRASTRUCTURE

Lieu des formations : rue du Château d'Eau 13 4530 VILLERS-LE-BOUILLET

Contact : 085/31.30.05 – info@geoline.be



## Programme de formation janvier > juin 2010

Vous former chez GEOLINE, c'est augmenter vos compétences et votre productivité. C'est pour vous la garantie :

- de former vos anciens comme vos nouveaux salariés,
- de travailler sur des logiciels up-to-date,
- de bénéficier d'une formation dispensée par un professionnel du métier,
- de personnaliser votre formation selon vos besoins,
- de travailler seul sur un PC pendant la formation,

Nous avons tout mis en œuvre pour faciliter au maximum l'organisation de nos séminaires :

- des sessions courtes de 1 ou 2 jour(s),
- un nombre de participants limités pour favoriser l'échange avec le professeur,
- des formateurs issus de votre métier,
- une salle de formation conviviale,
- des équipements informatiques performants.

Tous nos stagiaires, expérimentés ou débutants, sont unanimes : la mise en commun et l'apprentissage de nouvelles méthodes de travail permettent de tirer le meilleur profit de l'utilisation des logiciels.

Prenez en compte que vous pouvez peut-être bénéficier d'une intervention de la Région Wallonne via les chèques formation !

### Coupon d'inscription (1 par personne)

Mme, Mlle, M. : .....  
Prénom : .....  
Fonction : .....  
E-mail : .....  
Téléphone : .....  
Société : .....  
Participera au séminaire Réf.n° ... Date(s) .....

A retourner par e-mail à [philippe.stoffe@geoline.be](mailto:philippe.stoffe@geoline.be), par fax au 085/31.30.61 ou par courrier.  
Voir nos conditions de règlement ci-contre.

### Inscriptions

Pour vous inscrire, rien de plus simple. Il suffit de choisir parmi les deux moyens mis à votre disposition :

1. En nous envoyant par courrier ou par fax le formulaire d'inscription ci-joint.
2. En contactant [philippe.stoffe@geoline.be](mailto:philippe.stoffe@geoline.be) ou 085/31.30.05

Date de clôture des inscriptions : 8 jours avant le début du stage (pour pouvoir vous permettre d'avoir votre aide 'chèques formation' de la Région Wallonne).

### Lieu des stages

Rue du Château d'Eau 13 VILLERS-LE-BOUILLET

### Nombre de stagiaires

Pour vous garantir une formation efficace, le nombre de participants est limité à 6 personnes par session.

### Horaires

La matinée de 9h à 12h, l'après-midi de 13h à 17h., Repas pris en charge par Geoline.

### Tarifs

Le tarif appliqué aux formations collectives est de 420,00 € HT/jour. Mais vous pourrez probablement déduire 210,00 € HT/jour de chèques formation. Le tarif des formations personnalisées est de 120,00 HT/heure.

### Facturation et règlement

Toute inscription non annulée 72 heures avant la date du séminaire sera facturée par Geoline. A l'issue de la formation, une attestation de présence et une facture seront délivrées. Le montant de la prestation est payable par vos soins à 8 jours nets date de facture. Geoline se réserve le droit d'annuler ou reporter des dates de formations.

### En cadeau librairie WalTopo

Pour toute inscription à l'une de nos formations, nous vous offrons la librairie WalTopo. Date de limite de validité 30/06/2010.



**Boostez vos connaissances !**



Réf	Intitulé	Durée	Pré requis	Contenu	Jan-10	Fév-10	Mar-10	Avr-10	Mai-10	Jui-10
1	DAO + Mise en page + MNT + TOPO	2 jours	Débutant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Initiation aux commandes de base de Mensura et familiarisation à l'interface.</li> <li>Création, utilisation et gestion d'objets (points, lignes, textes, hachures, ...) en 2D et en 3D, de bibliothèques de symboles.</li> <li>Importation et exportation de fichiers (DXF/DWG, coordonnées de points, ...).</li> <li>Personnalisation du logiciel.</li> <li>Traitement de l'information et création de modèle numérique de terrain.</li> <li>Personnalisation des courbes de niveaux.</li> <li>Visualisation de profils et coupes du terrain.</li> <li>Configuration de l'impression.</li> <li>Etablissement et habillage de plans.</li> <li>Gestion des tailles de textes et blocs en mise en page.</li> <li>Personnalisation des cartouches.</li> <li>Importation et traitement de carnets de terrain (coordonnées polaires et rectangulaires).</li> <li>Calculs de polygonales et compensations.</li> <li>Personnalisation de la table de géocodification (symboles, lignes, ...).</li> <li>Utilisation et gestion de nouveaux modèles.</li> </ul>	4 et 5	1 et 2	1 et 2	6 et 7	3 et 4	7 et 8
2	PROJET PLATE-FORME	1 jour	DAO + Mise en page + MNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apprentissage des différentes méthodes de saisie des plates-formes.</li> <li>Outils de modification des plates-formes.</li> <li>calcul de volumes de terrassement (plates-formes, talus) et édition des résultats, transfert vers Excel.</li> <li>Gestion des profils en long et en travers.</li> <li>Visualisation du projet en 3D et navigation dans la vue 3D.</li> </ul>	11	8	8	12	10	14
3	PROJET LINEAIRE	1 jour	DAO + Mise en page + MNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apprentissage des différentes méthodes de saisie de l'axe en plan, profil en long.</li> <li>Construction des profils en travers types et manipulations.</li> <li>Variations sur les profils en travers, appuyés sur des lignes existantes.</li> <li>Calculs des volumes de terrassement, volume des couches, mètres de surface, édition des résultats et transfert vers Excel.</li> </ul>	12	9	9	13	11	15
4	ASSAINISSEMENT	1 jour	DAO + Mise en page + MNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Définition des paramètres d'étude (méthode de dimensionnement, type de pluie, ...).</li> <li>Création de bassins élémentaires et affectation de paramètres pluviométriques.</li> <li>Calcul de débits résultants. Dimensionnement de canalisations, et débits à l'exutoire.</li> <li>Personnalisation des bases de données des regards et des canalisations.</li> <li>Gestion des différents paramètres des réseaux.</li> <li>Saisie et modification des réseaux.</li> <li>Affichage et modifications dans le profil en long.</li> <li>Habillages des réseaux. Edition des résultats (quantités, déblais-remblais, débits, sections, etc...).</li> </ul>	13	10	10	14	12	16

## LISTE COMPLÈTE DES FORMATIONS 2010

Modules	Prix ht/personne	Pré-requis	Contenu
DAO (7 heures)	420.00 €	Débutant	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Initiation aux commandes de base de Mensura et familiarisation à l'interface.</li> <li>▪ Création, utilisation et gestion d'objets (points, lignes, textes, hachures, ...) en 2D et en 3D, de bibliothèques de symboles.</li> <li>▪ Importation et exportation de fichiers (DXF/DWG, coordonnées de points, ...).</li> <li>▪ Personnalisation du logiciel.</li> </ul>
MNT-CN-Mise en page (4 heures)	240.00 €	DAO	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Traitement de l'information et création de modèle numérique de terrain.</li> <li>▪ Personnalisation des courbes de niveaux.</li> <li>▪ Visualisation de profils et coupes du terrain.</li> <li>▪ Configuration de l'impression.</li> <li>▪ Etablissement et habillage de plans.</li> <li>▪ Gestion des tailles de textes et blocs en mise en page.</li> <li>▪ Personnalisation des cartouches.</li> </ul>
Topographie (3 heures)	180.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Importation et traitement de carnets de terrain (coordonnées polaires et rectangulaires).</li> <li>▪ Calculs de polygonales et compensations.</li> <li>▪ Personnalisation de la table de géocodification (symboles, lignes, ...).</li> <li>▪ Utilisation et gestion de nouveaux modèles.</li> </ul>
Projet Plates-formes (7 heures)	420.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apprentissage des différentes méthodes de saisie des plates-formes.</li> <li>▪ Outils de modification des plates-formes.</li> <li>▪ calcul de volumes de terrassement (plates-formes, talus) et édition des résultats, transfert vers Excel.</li> <li>▪ Gestion des profils en long et en travers.</li> <li>▪ Visualisation du projet en 3D et navigation dans la vue 3D.</li> </ul>
Projet linéaire – base (7 heures)	420.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apprentissage des différentes méthodes de saisie de l'axe en plan, profil en long.</li> <li>▪ Construction des profils en travers types et manipulations.</li> <li>▪ Variations sur les profils en travers, appuyés sur des lignes existantes.</li> <li>▪ Calculs des volumes de terrassement, volumes des couches, mètres de surfaces, édition des résultats et transfert vers Excel</li> </ul>
Projet Linéaire – Voirie Urbaine (4 heures)	240.00 €	DAO – MNT – mise en page – Projet linéaire base	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définition de points de seuils et liaison aux axes.</li> <li>▪ Gestion de variations de géométrie sur les profils en travers.</li> <li>▪ Affectation de contraintes.</li> <li>▪ Visualisation et modifications des profils en fonction des contraintes non respectées.</li> </ul>
Conception Routière (3 heures)	180.00 €	DAO – MNT – mise en page – Projet linéaire base	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apprentissage des différentes méthodes de saisie d'un axe en plan.</li> <li>▪ Modification de la géométrie.</li> </ul>
Giratoire 2D (3 heures)	180.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Création de giratoire (anneau, branches, îlots, marquages, ...).</li> <li>▪ Modifications de la géométrie.</li> <li>▪ Personnalisation des habillages.</li> </ul>
Giratoire 3D (7 heures)	420.00 €	DAO – MNT – mise en page – Projet linéaire base	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Création de giratoire (anneau, branches, îlots, marquages, ...).</li> <li>▪ Modifications de la géométrie.</li> <li>▪ Personnalisation des habillages.</li> <li>▪ Utilisation des notions de projets linéaires appliquées à la conception d'un giratoire.</li> </ul>
Epure de Giration (4 heures)	240.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définition des différents paramètres d'une épure.</li> <li>▪ Personnalisation des véhicules.</li> <li>▪ Saisie et modification d'une épure.</li> </ul>
Assainissement – Dimensionnement (3 heures)	180.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définition des paramètres d'étude (méthode de dimensionnement, type de pluie, ...).</li> <li>▪ Création de bassins élémentaires et affectation de paramètres pluviométriques.</li> <li>▪ Calcul de débits résultants.</li> <li>▪ Dimensionnement de canalisations, et débits à l'exutoire.</li> </ul>
Assainissement – saisie de réseaux (4 heures)	240.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personnalisation des bases de données des regards et des canalisations.</li> <li>▪ Gestion des différents paramètres des réseaux.</li> <li>▪ Saisie et modification des réseaux.</li> <li>▪ Affichage et modifications dans le profil en long.</li> <li>▪ Habillages des réseaux.</li> <li>▪ Edition des résultats (quantités, déblais-remblais, débits, sections, etc...).</li> </ul>
Métré (3 heures)	180.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Métré de longueurs, surfaces, volumes par sélections d'objets.</li> <li>▪ Création de formules de calcul.</li> <li>▪ Création et modification de bases d'articles.</li> <li>▪ Edition des bordereaux, devis, etc...</li> </ul>
Réseaux Divers (4 heures)	240.00 €	DAO – MNT – mise en page	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personnalisation des bases de données.</li> <li>▪ Saisie et modification des réseaux.</li> <li>▪ Habillage des réseaux.</li> <li>▪ Edition des résultats (quantitatifs, déblais-remblais)</li> </ul>