



CATALOGUE DE FORMATIONS

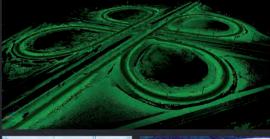
SOLUTIONS POUR LE POSITIONNEMENT



























AGREMENT

GEOMESURE EST UN ORGANISME DE FORMATION AGRÉÉ par la Préfecture de la Région Languedoc Roussillon.

Toutes nos formations peuvent faire l'objet d'une prise en charge éventuelle par votre organisme collecteur (OPCA).

A votre demande, nous vous adressons une convention de formation accompagnée des documents nécessaires à cette prise en charge.

Pour plus d'information, nous contacter au : 04 67 42 01 86



EDITO

Bénéfices de la formation et 3 niveaux de services

- ☐ Vous venez d'acquérir un nouveau matériel Trimble?
- ☐ Vous êtes utilisateur de matériels Trimble et vous souhaitez augmenter votre productivité ?
- □ Vous désirez exploiter de nouvelles fonctionnalités de votre matériel ?
- ☐ Vous souhaitez former un nouveau collaborateur?

L'efficacité sur le terrain commence par une bonne formation. Quelque soit votre besoin, GEOMESURE répond à vos attentes grâce à un programme de formations complet.

Nos ingénieurs-métier, formés et certifiés par Trimble, bénéficient d'une remise à niveau constante, pour vous apporter, avec une véritable approche pédagogique, une formation adéquate sur l'ensemble des instruments de la gamme.

Vous avez des besoins spécifiques, et vous ne trouvez pas de module adéquat, contactez-nous pour recevoir un devis personnalisé.

MONTPELLIER - SIÈGE SOCIAL

560, rue Henri Farman 34430 SAINT JEAN DE VEDAS Tél.: **04 67 42 01 86** Fax: 04 67 42 03 74 contact@qeomesure.fr

AGENCE SUD-OUEST

1 avenue André Calderon ZI Dumes - 33210 LANGON Tél.: **05 56 63 31 87** Fax: 05 56 63 17 81 contact@geomesure.fr





SOMMAIRE

Systemes Optiques	
Topographie – Notions de base	n 6
Stations Trimble Robotiques S3/S6/S8 – Prise en main	
Stations Trimble Robotiques S3/S6/S8 – Utilisation avancée	
Stations Trimble Autolock / Servo / Mécanique	
Trimble DINI	p.10
GPS	
013	
GPS - Notions de base	p.12
GPS Temps réel (dans un réseau d'infrastructure)	p.13
GPS Temps réel (Mode base et mobile)	
GPS en mode Post Traitement	p.15
Programmes avancés	
Auscultation avec Trimble Access	p.16
Projets Routiers avec Trimble Access	•
Application Gedo avec Trimble Access	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Application Tunnel avec Trimble Access	· ·
Application Mine avec Trimble Access	
Relevé intégré avec Trimble Access	·
Trimble Vision avec Trimble Access et TBC	
Trimble V10 avec Trimble Access et TBC	
Trimble Connected Community	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
20	
Laser scanner 3D	
Laser scanner 3D et logiciel Scène - Jour 1	p.28
Logiciel Scène et PointCab / VirtuSurv - Jour 2	
Logiciel PointCab	p.30
Logiciel VirtuSurv	p.31
Logiciel PointSense Basic	
Realworks Recalage Officesurvey	
Realworks Modélisation Ingéniérie	p.34
Services d'accompagnement	
Administration des Stations Totales	
Coaching – Accompagnement de projet	
Création d'exports personnalisés	
Mise à jour des matériels et paramétrage (TBC / TA)	
Paramétrage TSM pour lien vers logiciels tiers (Atlog) Codification vers Covadis / Mensura	
4D Control et Mise en place de chantier d'auscultation	p.41
.5 control of place ac charteer a auscultation	μ.42
Journées Utilisateurs	p.43
Bon de commande	p.44





OBJECTIF

Connaître les principes de base de la topographie

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Aucun

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

TOPOGRAPHIE NOTIONS DE BASE

PROGRAMME

Principe

Mesure d'angles et distances Azimut, nord Station Points rayonnés

Canevas, polygonale

Définition Les compensations Les calculs Les logiciels de calculs

Nivellement direct / Nivellement indirect

L'implantation

Définition Principe Lever des points de contrôle

Systèmes de coordonnées

Définition Lambert zone Lambert 93 Lambert 9 zones Référence altimétrique : géoïdes

PRIX: 1190 € HT





STATIONS TRIMBLE ROBOTIQUES S3/S6/S8 PRISE EN MAIN

PROGRAMME

Gestion des fichiers

Création / Paramétrages Edition des points Liaison de fichier

Mise en station

Traditionnelle Station libre : résection

Levé

Mesure de points Points excentrés Mesure sans prisme Édition d'un point Calculs géométriques basiques (cogo) : distance entre 2 points, calcul de surface... Exploitation de carte

Implantation

Sélection des points à implanter (par liste et par carte) Mesure de contrôle Implanter une ligne Rapport d'implantation

Mode robotique

Utilisation de la manette Utilisation de la carte / tourner à Utilisation de la recherche par GPS Utilisation du tracklight

Import/Export(*)

Import des points à implanter Import d'un fichier d'arrière plan dxf Export du fichier brut au format polaire Export du fichier à différents formats : X,Y,Z, dxf etc...











1 journée

APPAREILS CONCERNÉS

Station Trimble \$3, \$6, \$8 robotiques

OBJECTIF

Exploiter la station Trimble

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIEL DE BUREAU

Covadis, mensura ou topstation. Pour d'autres logiciels, le spécifier pour validation.

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU







APPAREILS CONCERNÉS

Station Trimble \$3, \$6, \$8 robotiques

OBJECTIF

Maîtriser la station Trimble

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Avoir fait le module 1 ou utilisateurs confirmés

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

STATIONS TRIMBLE ROBOTIQUES 53/56/58 UTILISATION AVANCEE

PROGRAMME

Paramétrages avancés

Étude Type de levé

Mise en station

Installation station plus Ligne de référence

Levé

Tous les types de points décalés Auscultation Scan de surface Topo continue Élévation station

Utilitaires

Toutes les fonctions Cogo Utilisation des alignements Utilisation d'un MNT Calculs de surfaces, volumes Mise en arrière plan d'une image aérienne sur la carte

Mise à jour des firmware

Téléchargement sur Internet Précautions / Mise en œuvre Paramétrages avancés







PRIX: 1190 € HT



STATIONS TRIMBLE AUTOLOCK SERVO MECANIQUE

PROGRAMME

Gestion des fichiers

Création / Paramétrages Entrée des points

Mise en station

Traditionnelle Station libre : résection

Levé

Mesure de points Points excentrés Mesure sans prisme Édition d'un points Calculs géométriques basiques (cogo) : distance entre 2 pts, calcul de surface

Implantation

Sélection des points à implanter (par liste et par carte) Mesure de contrôle Rapport d'implanttaion Implanter une ligne

Import/Export(*)

Import des points à implanter Import d'un fichier d'arrière plan dxf Export du fichier brut au format polaire Export du fichier à différents formats : X,Y,Z, dxf...







PRIX: 1190 € HT



1 journée

APPAREILS CONCERNÉS

Station Trimble S3, S6, S8 servo, autolock, station Trimble M3

OBJECTIF

Exploiter la station Trimble

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIEL DE BUREAU (*)

Covadis, mensura ou topstation. Dans le cas contraire, le spécifier lors de la commande

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU







TRIMBLE DINI

OBJECTIF

Maîtriser le niveau DINI

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Notions de topographie

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

PROGRAMME

Précautions d'usage

Présentation de l'interface

Paramétrage des enregistrements

Gestion des données

Etude

Revoir et supprimer des mesures Entrer une valeur

Mesures

Avec ou sans altitude de référence Cheminement fermé Implantation Contrôle Point isolé

Compensation / Cheminement

Contrôle / Étalonnage et réglage du niveau

Export de mesures par data transfert

PRIX: 595 € HT





Celui-ci bénéficie d'une garantie constructeur d'une durée de 1 an (récepteurs GPS et contrôleurs) ou 2 ans (systèmes optiques).

L'offre flexible d'Extension de garantie Trimble vous permet de la prolonger de 1 à 4 ans, pour une garantie totale jusqu'à 5 ans, selon votre choix.

EXTENSION GARANTIE LOGICIELLE

EXTENSION GARANTIE MATÉRIELLE & LOGICIELLE

LE PACK SÉRÉNITÉ

LE PACK PREMIUM



« Tranquillité d'esprit, budget maîtrisé, un équipement suivi et mis à niveau »

CONTACTEZ

SERVICE CLIENTS GEOMESURE

N° Indigo 0 826 101 626

0.15€ TTC/min hors surcoût éventuel opérateur



SYSTÈMES GPS

MODULE 6



OBJECTIF

Principe du GPS
Théorie des erreurs
Les méthodes en GPS
centimétrique
Systèmes de coordonnées

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Aucun

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

GPS NOTIONS DE BASE

PROGRAMME

Principe du GPS

Les constellations de satellites Détermination d'une position Les signaux émis par les satellites Les différentes applications GPS

Théorie des erreurs

Erreurs ionosphériques et troposphériques Multi-trajets Erreurs d'éphémérides Erreurs de géométrie des satellites Erreurs intentionnelles

Les méthodes en GPS centimétrique

Le mode RTK : temps réel Le mode post traitement Le mode post traitement et RTK Le mode post traitement en cas de coupure radio Les canevas GPS

Système de coordonnées

Système de référence planimétrique Système de référence altimétrique Système de référence français Passage d'un système géodésique à l'autre Grille de transformation planimétrique et altimétrique

PRIX: 1190 € HT







GPS TEMPS REEL

Dans un réseau d'infrastructure

PROGRAMME -

Gestion des fichiers

Création / Paramétrages Entrer des points

Mise en route

Préparation du levé (couverture réseau)
Présentation et assemblage des éléments
Démarrage
Contrôle de la précision
Visualisation des satellites

Levé

Mesure de points Qualité des points Points excentrés Édition / Modification / Suppression d'un point Calculs géométriques basiques (cogo) : distance entre 2 points, calcul de surface

Implantation

Sélection des points à implanter Mesure de contrôle Implanter une ligne

Travailler en système local (calibration)

Présentation de la technique Lever des points de calibration Contrôle de la calibration

Import/Export

Import des points à implanter Import d'un fichier d'arrière plan dxf Export du fichier au format X, Y, Z

PRIX: 1190 € HT



1 journée

OBJECTIF

Exploiter le GPS avec les réseaux Teria, Orphéon, Sat Info, Acti Sat

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU





SYSTÈMES GPS

MODULE 8



OBJECTIF

Exploiter le GPS en mode temps réel

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

GPS TEMPS REEL

Mode base et mobile

PROGRAMME

Gestion des fichiers

Création / Paramétrages Edition des points Liaison de fichiers

Mise en route

Présentation et assemblage des éléments Démarrage de la base Contrôle de la précision Visualisation des satellites Exploitation optimale de la radio

Levé

Mesure de points Qualité des points Points excentrés Édition / Modification / Suppression d'un point Calculs géométriques basiques (cogo) : distance entre 2 points, calcul de surface

Implantation

Sélection des points à implanter (par liste et par carte) Mesure de contrôle Implanter une ligne

Travailler en système local (calibration)

Présentation de la technique Lever des points de calibration Contrôle de la calibration

Import/Export

Import des points à implanter Import d'un fichier d'arrière plan dxf Export du fichier à différents formats : X,Y,Z, dxf etc.. Traitement des données sous TBC : logiciel de bureau Trimble

PRIX: 1190 € HT





GPS EN MODE POST TRAITEMENT

PROGRAMME

Mise en route

Présentation et assemblage des éléments Post traitement d'un point (mode FastStatic) Post traitement et levé RTK (mode RTK et enregistrement) Post traitement de plusieurs points (mode cinématique PT)

Levé

Mesure de points Qualité des points

Traitement au bureau

Vider les données brutes

Récupérer les fichiers Rinex des stations permanentes sur le site de l'IGN Traitement des lignes de base sur TBC

Contrôle et amélioration des solutions

Ajustement du réseau

Traitement du mode « post traitement et levé RTK »

Traitement de plusieurs points (mode cinématique PT)

Export du fichier à différents formats : X,Y,Z, dxf etc..

PRIX: 1190 € HT





OBJECTIF

Exploiter le GPS en mode post traitement

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

Trimble Business Center

LIEU





PROGRAMMES AVANCÉS

MODULE 10



OBJECTIF

Exploiter la fonction auscultation

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

AUSCULTATION AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Préparation de l'étude

Import des stations, visée arrière et avant Import des points de contrôle Enregistrements des paramètres : tolérances, fréquence des contrôles...

Auscultation

Mise en station par résection

Choix des méthodes de mesure et des constantes de prismes pour chaque point Alerte si les tolérances sont dépassées

Export

Export de rapports :

- Comparaison entre les coordonnées connues et coordonnées mesurées
- Analyse des données : rapport de tendance, rapport sur les écarts entre les mesures

Export vers TBC ou Trimble 4D Control

PRIX: 595 € HT





PROJETS ROUTIERS

AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Préparation du projet routier

Import depuis TBC Import depuis Covadis / Mensura au format XML Création du projet sur Trimble Access Modification et contrôle du projet routier

Implantation du projet routier

Implanter les éléments caractéristiques du profil en travers, de l'axe en long Implantation d'un point entre les profils saisis Implantation des entrées en terre Contrôle de couche

Contrôle sur la carte et sur les profils type

Export

Export de rapports Export du projet routier modifié

PRIX: 595 € HT



1/2 journée

OBJECTIF

Exploiter la fonction projet routier

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

Trimble Business Center, Covadis, Mensura. Pour d'autres logiciels, le spécifier pour validation.

LIEU





PROGRAMMES AVANCÉS

MODULE 12



OBJECTIF

Exploiter la fonction GEDO pour les levés ferroviaires

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

APPLICATION GEDO

AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Installation du chariot GEDO Calibration du chariot GEDO Démarrage du GPS ou de la Station Totale

Trimble GEDO Rec

Mesurer la voie en mode stop and go ou cinématique Capturer la position, le devers et l'écartement de la voie Exporter les informations au format CSV

Trimble GEDO Office

Import des données terrain Analyse des données Préparation des alignements à implanter Export des données vers d'autres logiciels

Trimble GEDO Track

Implantation des voies sans traverses Vérification des voies sans traverses

Trimble GEDO Scan system

Installation du scan sur le charriot Acquisition des données scannées

Trimble GEDO Scan Office software

Création du nuage de point 3D Analyse des écarts entre un gabarit et le nuage de point Dessin de profils en long de la voie Vérification de l'existant après travaux

PRIX: 595 à 1 390 € HT





APPLICATION TUNNEL

AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME -

Préparation du projet Tunnel

Création du Tunnel sur Trimble Access Import du fichier au format Landxml Modification et contrôle du Tunnel

Lever dans le tunnel

Paramétrage du scan de profils Scan des profils en travers Mesure et suppression manuelle Contrôle sur la vue en coupe du profil

Export

Export de rapports

PRIX: 595 € HT



1/2 journée

OBJECTIF

Exploiter
L' Application Tunnel

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU





PROGRAMMES AVANCÉS

MODULE 14



1 journée

OBJECTIF

Exploiter a fonction Mine

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

APPLICATION MINE AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Préparation du projet Mine

Depuis un Dxf A partir de 2 points

Implantation automatique

Implantation automatique de points pour localiser des trous de mine Implantation automatique de lignes pour aligner une installation de forage Positionnement d'une plateforme Ligne de niveau

Export

Export de rapports

PRIX: 595 € HT





APPLICATION DETECTION DE RESEAUX

AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Préparation

Assemblage des éléments (spar300, carnet et GPS) Installation du transmetteur / sonde

Détection

Création de l'étude Configurer les paramètres de relevé Calibration de la sonde Se déplacer le long du réseau

Export

Export des données Visualiser les résultats sur TBC

PRIX: 595 € HT



1/2 journée

OBJECTIF

Exploiter
L' Application Tunnel

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

Trimble Business Center

LIEU





PROGRAMMES AVANCÉS

MODULE 16



OBJECTIF

Exploiter la fonction Relevé intégré

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 ners maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

RELEVE INTEGRE

AVEC TRIMBLE ACCESS

PROGRAMME

Création de l'étude

Système de coordonnées Fichier lié Edition de points

Démarrer le levé GPS et Optique

Fonctions spécifiques

Basculer entre GPS et Optique Recherche par GPS Contrôler la précision Conseils d'exploitation Terminer le levé GPS, Optique ou les 2

Export

Export des points Export de rapports

PRIX: 595 € HT





TRIMBLE VISION

AVEC TRIMBLE ACCESS ET TBC



PROGRAMME

L'acquisition des données

Positionnement des stations par rapport à l'objet à mesurer Délimitation du contour Paramétrages des photos Acquisition des images par Station Totale

Le traitement sous TBC

Vidage des données terrain Affichage des vues stations Création de points de photogrammétrie Amélioration de la qualité des images Astuces

Export

Export des points créés Export du panoramique photo vers Google Earth

PRIX: 595 € HT

APPAREILS CONCERNÉS

Station Trimble S3, S6, S8

OBJECTIF

Exploiter les fonctions Trimble vision

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU





PROGRAMMES AVANCÉS

MODULE 18



1 journée

TRIMBLE V10 AVEC TRIMBLE ACCESS ET TBC

APPAREILS CONCERNÉS

Trimble V10

OBJECTIF

Exploiter le Trimble V10

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

PROGRAMME

Le terrain

Paramétrage du V10 avec Trimble Access Installation du V10 sur la canne Acquisition de clichés photo avec le V10 Prise de points de contrôle

Le traitement sous TBC

Vidage des données Calcul d'ajustement des positions prises au V10 Affichage des vues stations Mesure de points avec le DR virtuel Exports des points Indicateurs de contrôle Astuces Exports google earth

PRIX: 1 190 € HT







TRIMBLE CONNECTED COMMUNITY



PROGRAMME

Paramétrage de l'accés vers TCC

Connexion à TCC

Synchronisation des données entre le carnet et TCC

Récupérer un fichier du terrain Envoyer un fichier vers le terrain

Paramétrer et utiliser les outils de TCC

Calendrier partagé

Forum

Alerte

News Trimble

Mises à jour de logiciels

Conversion d'un fichier job vers une version supérieure

PRIX: 595 € HT

APPAREILS CONCERNÉS

Carnet avec Trimble Access

OBJECTIF

Exploiter les fonctions Trimble Connected Community

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

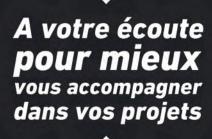
















































LASER SCANNER 3D

MODULE 20



journée

OBJECTIF

Exploiter le scanner 3D et le logiciel Scène

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIELS DE BUREAU

Logiciel Scène

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

LASER SCANNER 3D ET LOGICIEL SCENE

JOUR 1

PROGRAMME

Scanner 3D

Gestion des fichiers Paramétrages des scans : résolution, qualité, couleur, filtres... Placer les sphères et les damiers (optimisation) Conseils d'entretien Règles de sureté

Logiciel SCÈNE

Gestion des fichiers

Transfert des données terrain Sauvegarde et gestion des fichiers

Traitement des nuages de points

Le prétraitement (filtres, reconnaissance automatique sphères et damiers, inclinomètre...)

Détection manuelle des sphères, damiers, plans, plaques, points...

Forcer un calage par nom de cible

Le ScanManager

Utilisation des groupes

PRIX: 1390 € HT





FARO

MODULE 21

LASER SCANNER 3D

LOGICIEL SCENE ET POINTCAB / VIRTUSURV

JOUR 2

PROGRAMME

Logiciel SCENE

Traitement des nuages de points

Exercices pratiques de calage sur un projet complet Exemple sur l'utilisation des groupes Géoréférencement

Exploiter le nuage de point

Les manipulateurs 3D
Les différentes vues
La mesure de distance
Les exports (format dxf, xyz, pod, E57...)
Export de coupes 3D en dxf
Gestion et application des boites de découpe

Les applications à télécharger dans Scène

Logiciel PointCab (standard)

Import des données de scans Création de vue en plan Création de vue en coupe Création de vue de façade Paramétrage de PointCab

OU

Logiciel Virtusurv

Import des données de scans Création des points Codification Création des points directement dans Autocad Création des points directement dans un logiciel Windows (Excel..)

PRIX: 1390 € HT



1 journée

OBJECTIF

Exploiter le logiciel Scène et le logiciel Point Cab ou Virtu surv.

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

logiciel Scène et Point Cab ou Virtu surv.

LIEU





LASER SCANNER 3D



OBJECTIF

Exploiter le logiciel Point Cab

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIELS DE BUREAU

Logiciel PointCab

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

LOGICIEL POINTCAB

PROGRAMME -

Standard

Import des données de scans Création de vue en plan Création de vue en coupe Création de vue de façade Paramétrage de PointCab

Module Point 2.5d

Création et export des points

Module Mesh

Création et export de mesh

Module Volume

Calculer un volume sur des points scannés

Module Vectorisation

Vectorisation des lignes Reprise et modification de lignes Forcer les angles

Module Delta

Création d'une cartographie des écarts par rapport à un plan de référence

Module de Calage

Principe d'utilisation du scanner sur le terrain Calage avec PointCab

Module Webexport

Créer un export web de vos scans

Module Fusion

Fusion des images générées par PointCab

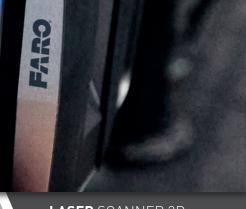
Module Epure

Mettre des côtes sur le dessin dans PointCab

PRIX: 695 à 1390 € HT







MODULE 23

LASER SCANNER 3D

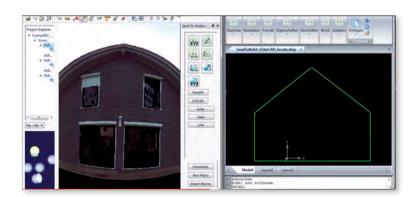
LOGICIEL VIRTUSURV

PROGRAMME

Logiciel VirtuSurv

- Import des données de scans
- Création des points
- Codification
- Création des points directement dans Autocad
- Création des points directement dans un logiciel Windows (Excel...)

PRIX: 695 € HT





1/2 journée

OBJECTIF

Exploiter le logiciel Virtu Surv

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

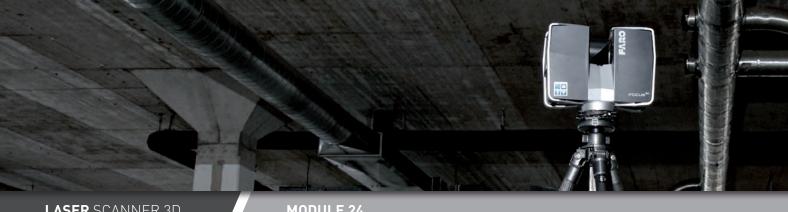
Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

Logiciel Virtu Surv

LIEU





LASER SCANNER 3D

MODULE 24



1 journée

OBJECTIF

Exploiter le logiciel PointSense Basic

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIELS DE BUREAU

Logiciel PointSense Basic

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

LOGICIEL POINTSENSE BASIC

PROGRAMME

Rappel de quelques fonctions d'AutoCAD

Accroche d'objets Ortho, Orbite SCU (Définition d'un scu) Eléments d'AutoCAD (Ligne, 3D-Polyligne, 2D-Polyligne ...)

Gestion des données

Import des fichiers de scan à différents formats suivant les versions d'Autocad Import d'ortho photos

Création des sections (tranches de nuage de points)

Gestionnaire des sections

Densité, couleur du nuage

Distance 3D

Gestion « intelligente » des SCU

Dessiner

Dessiner une ligne avec accrochage d'objets, ou avec un SCU

Digitaliser un Profil : ajuster une ligne sur une section

Fonction Draw to CAD : dessiner en cliquant vos points 3D directement dans Scène Aplatir un dessin

Commandes de digitalisation semi-automatique

Définir une ligne, cercle, arc, tuyau, polyligne, polygone

Autres fonctions

Analyse de déformation Définir une ortho image Plans (définir, joindre des plans, lignes d'intersections) Carte d'élévation

PRIX: 1390 € HT







MODULE 25

LASER SCANNER 3D

REALWORKS RECALAGE OFFICESURVEY

PROGRAMME -

Module Recalage

Import des fichiers Recalage à base de cibles Auto recalage en utilisant des plans Géoréférencement

Scan Explorer: extraire des points, annotations, mesure de distances

Manipulation du nuage de point

Les différentes vues Les différents types d'affichage Les déplacements du nuage de points

Module OfficeSurvey

Maillage /Texturage

Segmentation (conserver seulement les points significatifs) Plan de coupe Courbes de niveau Profils EasyProfile Dessin de poylignes 3D Calculs de volumes Ortho-projection

Export

Export de l'ortho - image géoréférencée Export au format dxf /dwg Export vers google earth Export web

PRIX: 1390 € HT



1 journée

OBJECTIF

Exploiter les modules Recalage et OfficeSurvey du logiciel Realworks

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LOGICIELS DE BUREAU

Realworks®

LIEU

(France métropolitaine)





LASER SCANNER 3D

MODULE 26



OBJECTIF

Exploiter le module Modélisation du logiciel Realworks

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

LOGICIELS DE BUREAU

Realworks

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

REALWORKS MODELISATION / INGENIERIE

PROGRAMME

Module Modélisation (Modeleur)

Modélisation à partir du nuage Création de géométrie Modification Outils de bornage de plan Maillage à partir d'une géométrie

Ingénierie (Plant)

Importer un catalogue pour l'outil de charpente métallique (IPN) Supprimer la liste de catalogues pour l'outil de charpente métallique Création de charpente métallique

EasyPipe (reconnaitre, prolonger, modéliser des tuyaux...) Contrôle et Export des tuyaux et des charpentes métalliques

Réservoir

Jaugeage de réservoir

PRIX: 1390 € HT





NE PASSEZ PAS À CÔTÉ D'UNE MISSION DE DERNIÈRE MINUTE

LOCATION / COACHING









GAMME LOCATION

Geomesure vous accompagne au travers d'une offre de location toujours plus complète

- Scanners 3D & Systèmes Scan&Go
- Logiciels 3D et ordinateurs adaptés
- Stations totales optiques Trimble
- Systèmes GPS / GNSS centimétriques Trimble
- Niveaux électroniques Trimble
- Niveaux optiques Nedo
- Systèmes de bathymétrie Ohmex

Disponibilité immédiate

Livraison J+1 sur chantier*

*Sous réserve de disponibilité et de commande ferme passée avant 1 4h Pour toute commande le vendredi, la livraison est faite le lundi suivant



Tous nos systèmes sont certifiés et entretenus directement par nos services après-vente agréés, pour une qualité optimale.

COACHING / ÊTRE AVEC VOUS SUR LE TERRAIN

- ◀ Investissez de nouveaux marchés en vous appuyant sur des ressources aguerries aux technologies nécessaires
- Accompagnez le développement de vos collaborateurs sur des projets réels Exemples :
 - «Sécuriser» un projet de levé 3D en améliorant votre maîtrise des logiciels
 - Réaliser un premier projet d'auscultation avec un soutien méthodologique et/ou technique
- 🗸 À partir d'1 journée

POUR TOUTE
LOCATION D'AU MOINS
UNE SEMAINE
DU 01 AU 30/09/2013,
BÉNÉFICIEZ DE 10%
DE REMISE SUR
VOTRE LOCATION

SERVICE CLIENTS GEOMESURE

N° Indigo) 0 826 101 626

0.15€ TTC/min hors surcoût éventuel opérateur



SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT

MODULE 27



OBJECTIF

Savoir garantir la précision d'une Station Totale

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

ADMINISTRATION DES STATIONS TOTALES

PROGRAMME

Garantir la précision angulaire

Garantir la précision des distances

La précision dépend également des accessoires et du mode opératoire

Conseils d'utilisations et d'entretiens

Paramétrages

Mise en pratique des différents contrôles sur vos stations

PRIX: 1190 € HT





COACHING ACCOMPAGNEMENT DE PROJET

PROGRAMME

Pour vous faciliter le développement de vos nouvelles activités, Geomesure vous accompagne.

COACHING: ÊTRE AVEC VOUS SUR LE TERRAIN

Investissez de nouveaux marchés en vous appuyant sur des ressources aguerries aux technologies nécessaires.

Accompagner le développement de vos collaborateurs sur des projets réels.

Exemples:

«Sécuriser» un projet de levé 3D en améliorant votre maîtrise des logiciels.

Réaliser un premier projet d'auscultation avec un soutien méthodologique et/ou technique.

PRIX: 1390 € HT / jour de coaching



1 journée

OBJECTIF

S'initier à des nouveaux outils tout en « sécurisant un chantier

FORMATEUR

naénieur aéomètre

EFFECTIF

3 pers, maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU





SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT

MODULE 29



OBJECTIF

Création d'un export personnalisé de votre carnet de terrain vers votre logiciel de dessin ou vers Excel

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

CREATION D'EXPORTS PERSONNALISES

PROGRAMME -

Vous avez besoin d'un format d'export particulier pour exploiter les données du terrain ?

A partir de votre demande, nous vous proposons un devis avec le nombre de jours prévus pour votre développement.

Nous validons ensemble, lorsque le format d'export est réalisé, s'il correspond exactement à vos besoins formulés au départ.

Ces exports personnalisés peuvent être sous la forme de tableurs Excel, de fichiers d'import vers votre logiciel de dessin, de rapports d'implantation...

PRIX: 1190 € HT/j. de développements





MISE A JOUR DES MATERIELS

DES MATERIELS ET PARAMETRAGE (TBC/TA)

PROGRAMME

Mise à jour et paramétrage de TBC

Mise à jour (différente suivant la version de TBC)

Paramétrages :

- Systèmes de coordonnées
- Téléchargement des données
- Stations permanentes
- Personnalisation de la barre des tâches

Mise à jour et paramétrage de TA

Mise à jour avec TAIM

Paramétrages:

- Connexion Bluetooth
- Types de levées
- Connexion internet
- Systèmes de coordonnées

Mise à jour des firmwares station et GPS

- Winflash
- Télécharger les derniers firmwares
- Précautions

PRIX: 595 € HT



1/2 journée

OBJECTIF

Savoir mettre à jour e

FORMATEUR

naénieur aéomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de staae

LIEU





SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT

MODULE 31



OBJECTIF

FORMATEUR

EFFECTIF

PRÉREQUIS

VALIDATION

LIEU

Sur site

PARAMETRAGE TSM POUR LIEN VERS LOGICIELS TIERS (ATLOG...)

PROGRAMME

Création de l'étude

Lien vers l'instrument GPS ou optique

Paramétrage du type de levé

Connexion internet

(pour les connexions à des réseaux d'infrastructure)

Système de coordonnées

Identification des problèmes et solutions

PRIX: 595 € HT





CODIFICATION VERS COVADIS / MENSURA



PROGRAMME-

Principes

Codification Covadis ou Mensura Symboles, lignes, points Codes de contrôle

Paramétrage Trimble Access

Bibliothèque de codes Affichage des lignes sur la carte Aides cartographiques sur les codes

Dessin automatique du levé

Import des points codés Explications sur la codification par défaut Covadis ou Mensura

PRIX: 595€ HT

OBJECTIF

Savoir mettre en place la codification

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PRÉREQUIS

Savoir utiliser le logiciel

Trimble Access utilisateur averti

LOGICIEL DE BUREAU

Covadis ou Mensura.
Pour d'autres logiciels,
le spécifier pour validation

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU





SERVICES D'ACCOMPAGNEMENT

MODULE 33



1 à plusieurs journées suivant la taille du chantier

APPAREILS CONCERNÉS

Station Trimble S8, GPS Trimble Net R9

OBJECTIF

Déployer un chantier d'auscultation

FORMATEUR

Inaénieur aéomètre

EFFECTIF

3 pers. maximum

PREREQUIS

Bonnes connaissances de la topoaraphie moderne

LOGICIEL DE BUREAU

4DContro

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Sur site (France métropolitaine)

4D CONTROL MISE EN PLACE DE CHANTIER D'AUSCULTATION

PROGRAMME -

Conseils pour le déploiement de la structure de surveillance

Optique

GPS

Capteurs géotechniques

Paramétrages et installation du logiciel 4D control

Paramétrages

Créer des alertes

Créer des rapports

...

PRIX: 1190 € HT/j.





LES JOURNÉES UTILISATEURS

GEOMESURE

LES JOURNEES UTILISATEURS GEOMESURE SESSIONS DE FORMATIONS GROUPEES

PROGRAMME -

Chaque année, Geomesure organise pour ses clients des Journées Utilisateurs.

Il s'agit de sessions de formations groupées, portant sur des thèmes adaptés à la demande des utilisateurs, et accessibles à des tarifs économiques...

Consultez notre calendrier en ligne des prochaines sessions sur notre site *geomesure.fr*

Exemples de thèmes de journées utilisateurs déjà réalisés :

- Optimiser vos levés avec le Faro Focus 3D/TX5
- Maitriser L'utilisation des solutions Trimble (interface Trimble Access ou Trimble Survey Controller)
- Maitriser les process GPS

PRIX: A partir de 490€ HT par jour et par participant.

Consultez notre site pour plus d'information



1 journée

OBJECTIF

Allez plus loin dans la maîtrise de vos solutions de levés

FORMATEUR

Ingénieur géomètre

EFFECTIF

10 personnes maximum

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la topographie moderne

VALIDATION

Certificat de stage

LIEU

Dans plusieurs villes différentes du secteur de Geomesure. Consultez notre site pour plus d'informations.





BON DE COMMANDE

NOM PRÉNOM	PRIX HT	NUMÉRO DE MODULE

Adresse à laquelle la confirmation devra être envoyée

Société:			
Adresse:			
	Fax :		
Nom du responsable de l'inscription :			
Adresse à laquelle la formation sera dispensée (si différente)			
Société :			
Adresse:			
	Fax:		

MONTPELLIER - SIÈGE SOCIAL 560, rue Henri Farman 34430 SAINT JEAN DE VEDAS

Tél.: **04 67 42 01 86** Fax: **04 67 42 03 74** contact@geomesure.fr AGENCE SUD-OUEST

1 avenue André Calderon

ZI Dumes - 33210 LANGON Tél.: **05 56 63 31 87** Fax: 05 56 63 17 81 contact@geomesure.fr Cachet et signature :





CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes conditions générales de vente régiront seules tous les contrats de vente conclus entre notre société et ses clients, sauf stipulation contraire acceptée préalablement par écrit par notre société. Toute commande implique l'acceptation entière et sans réserve des présentes conditions qui prévalent sur tout autre document ou conditions d'achat émanant du client, quels qu'en soient les termes.

En conséquence, toute clause figurant sur les contrats, documents ou correspondances du client, qui ferait obstacle à l'application des présentes, serait considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre société.

En passant commande, le client est censé avoir pris connaissance et accepté nos conditions générales de vente. Sans leur acceptation expresse ou tacite notre société n'aurait pas contracté.

1- FORMATION DE LA VENTE

La vente est réalisée par la réception par fax ou courrier de la commande, sauf avertissement, par notre société de l'impossibilité d'honorer ladite commande ou de l'exigence du paiement complet du prix avant livraison tel qu'il est dit ci-après. Dans ce dernier cas, le contrat de vente ne sera formé qu'au jour de l'encaissement de l'intégralité du prix et de ses accessoires par notre société.

Le contrat est régi par les conditions commerciales en vigueur à la date de la commande.

Les prix portés sur nos documents s'entendent hors taxes, T.V.A. en sus, nets et sans escompte, hors coût d'emballage et du transport.

Le prix payé par le client est le prix indiqué sur nos documents en vigueur au moment de la passation de commande pour une livraison dans un délai raisonnable

2- LIVRAISON - TRANSFERT DES RISQUES

A dater de la sortie de notre société, les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire à qui il appartient de faire toutes réserves au transporteur dès la livraison. Notre responsabilité ne peut en aucun cas être mise en cause, pour fait, en cours de transport, de destruction, avaries, pertes ou vols. Il appartient au client de vérifier l'état du colis à l'arrivée et de formuler les réserves d'usage auprès du transporteur pour toute anomalie. Les réserves éventuelles devront être notifiées au transporteur dans un délai maximum d'une semaine par écrit ou téléphone.

En cas de livraison de produits non conformes aux spécifications de la commande, notre responsabilité est strictement limitée à l'obligation de remplacer lesdites marchandises non conformes à l'exclusion de tous dommages et intérêts.

Les commandes passées sont livrables suivant nos possibilités d'approvisionnement. Les délais ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent pas un engagement ferme. Nous faisons de notre mieux pour satisfaire nos clients, mais déclinons toute responsabilité en cas de délais dépassés ou d'impossibilité d'approvisionnement.

Tout retour de marchandise devra préalablement être accepté par notre société à peine de lui être inopposable. Sans accord de notre part, ils s'effectueront à la charge, aux frais et risques du client.

3- RESERVE DE PROPRIETE

Du commun accord des parties, conformément à la loi n°80-335 du 12 mai 1980 et l'article 121 alinéa 2 modifié de la loi n°85-98 du 25 janvier 1985 et à la loi du 10 juin 1994, les marchandises livrées demeurent la propriété de notre société jusqu'au complet paiement de leur prix, principal et accessoire.

En cas de revendication des marchandises pour non paiement partiel ou total, les marchandises en stock sont réputées irrévocablement correspondre aux créances impayées et notre société pourra les reprendre en dédommagement de tous les montants de ses factures demeurées impayées.

En cas de non-respect par le client d'une ou plusieurs échéances de paiement, notre société pourra imposer au client défaillant le paiement contre-remboursement de toutes commandes ultérieures ou cesser toute livraison tant qu'une facture n'a pas été intégralement réglée, ou même cesser toutes relations commerciales avec le client défaillant.

Notre société pourra se prévaloir du jeu de la présente clause de réserve de propriété après une mise en demeure par lettre recommandée avec AR adressée au client et restée en tout ou partie sans effet.

En cas de non-paiement d'une précédente facture, ou d'ouverture d'une procédure de redressement judiciaire ou de liquidation de biens, les commandes en cours seront automatiquement annulées et notre société se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock, dans les conditions prévues par les textes précités.

Par paiement, il faut entendre soit l'encaissement des chèques, soit le paiement des effets de commerce ou mandats administratifs.

4- MODALITES DE PAIEMENT

Sauf dérogation expresse, les paiements sont faits au lieu de notre Siège Social nets et sans escompte et sont exigibles aux conditions de délai stipulées dans nos offres, confirmations de commande ou factures.

Seuls sont libératoires, les règlements effectués par chèques, virements, mandats administratifs, lettres de change ou billets à ordre, libellés au nom de la société.

Sauf convention ou offre particulière de notre part, les délais de paiement sont à réception de facture.

Par dérogation à ce qui précède, notre société se réserve le droit d'exiger le paiement comptant ou une garantie financière au moment de la passation de la commande, si elle juge que la situation financière du client semble l'exiger (retards ou non-paiement des précédentes factures, renseignements financiers non satisfaisants...) ou encore s'il s'agit d'un client nouveau.

Tout retard de paiement à l'échéance entraîne, après mise en demeure, dès le premier jour de retard, et jusqu'au complet paiement, une pénalité égale à trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la Banque de France au jour de l'exigibilité des sommes en cause. Ces intérêts courront du jour de l'échéance jusqu'au paiement effectif du prix.

De convention expresse, le défaut de paiement d'une seule échéance de sa dette rendra exigible de plein droit, si bon semble à notre société, l'ensemble des factures émises et non réglées quels que soient le mode de paiement et les échéances prévues.

De plus le défaut de paiement entraînera une intervention contentieuse et l'exigibilité à titre de dommages-intérêts et de clause pénale, d'une indemnité égale à 15% des sommes dues à compter de la date d'échéance initialement prévue. Ce défaut de paiement entraînera la suspension immédiate de toute livraison nouvelle ou ancienne restant encore à livrer.

5- GARANTIE

La société garantit les appareils vendus dans les conditions d'usure et d'entretien normales et, expressément, celles indiquées dans les manuels d'utilisation et devis.

Le vice apparent ou les manques doivent être signalés à la livraison ou, si le vice vient à être découvert plus tard, dès qu'il s'est manifesté, dans l'année même de livraison, délai au-delà duquel cesse la garantie.

6- DEVIS ET REPARATION

Après diagnostic toute réparation ne sera effectuée qu'après retour d'un devis accepté.

En cas de refus de la réparation ou 8 jours après sommation de retirement de l'appareil restée vaine, le matériel sera renvoyé aux risques et charge de notre client. I sera également facturé le temps consacré à l'établissement du devis.

7- CLAUSE RESOLUTOIRE

En cas d'inexécution par le client de l'une quelconque de ses obligations, les commandes en cours seront résolues de plein droit et sans formalité par simple envoi d'une lettre recommandée avec AR rappelant la présente clause.

Les acomptes éventuellement encaissés par notre société lui resteront définitivement acquis à titre de premiers dommages-intérêts par compensation expresse.

8- ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Toute contestation relative à l'exécution et l'interprétation de nos conditions de vente sont de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de Montpellier, quelles que soient les conditions du contrat et le mode de paiement, même en cas de pluralité de défendeurs.





Pour vous faciliter le développement de vos nouvelles activités, GEOMESURE VOUS ACCOMPAGNE

NOUVEAU COACHING ÊTRE AVEC VOUS SUR LE TERRAIN

- - Investissez de nouveaux marchés en vous appuyant sur des ressources aguerries aux technologies nécessaires
 - √ Accompagner le développement de vos collaborateurs sur des projets réels

Exemples:

«Sécuriser» un projet de levé 3D en améliorant votre maîtrise des logiciels

Réaliser un premier projet d'auscultation avec un soutien méthodologique

√ À partir de ½ journée

ENGAGEMENT EXPERTISE

VISITEZ NOS INTERVENTIONS SUR LE WEBSHARE GEOMESURE WWW.GEOMESURE.FR/WEBSHARE/

SERVICE CLIENTS GEOMESURE

N° Indigo 0 826 101 626

0.15€ TTC/min hors surcoût éventuel opérateur