GEOTOPO SERVICES

Accompagner et satisfaire

Catalogue des

FORMATIONS

www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com

Consultation et Projets d'Afrique
Consultation and Projects for Africa

AUTODESK
Gold Partner

AUTODESK
Authorized Training Center

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire

Consultation et Projets d'Afrique
Consultation and Projects for Africa

AUTODESK
Gold Partner
AUTODESK
Authorized Training Center

Nous mettons à votre disposition des **formateurs qualifiés** pour des **formations certifiantes et reconnues** sur les logiciels et équipements métiers.





Qui sommes nous ?

GEOTOPO Services SARL est un bureau d'études gabonais qui volue dans les domaines du Génie Civil, de la Topographie, de la géomatique, des Syst mes d'information géographique et de la Télédétection.

Depuis cette année, l'entreprise s'est aussi spécialisée dans la fourniture de matériels topographiques et logiciciels CAO/DAO, d'où la signature du partenariat avec le leader mondial Autodesk pour fourniture de logiciels au Gabon et en Guinée Equatoriale.

à propos de nos formations...

Démarche et méthodes pédagogiques

Notre format d'apprentissage, résolument tourné vers l'immersion et l'expérimentation, aidera les participants à acquérir plus rapidement et à mettre en pratique dans leurs activités quotidiennes davantage de compétences et de connaissances.

La formation intègre des concepts modernes et favorise l'interaction et la démonstration de compétences.

Chaque thème du cours est présenté par le formateur qui mêle présentation, démonstration et activité de groupe, puis abordé de manière pratique sous forme d'exercices.

Ces exercices sont l'occasion pour le stagiaire de manipuler le logiciel sous l'assistance et le conseil du formateur.

La formation se déroule sur la base d'un support de cours dont chaque stagiaire possède un exemplaire. Ce support de cours est ensuite conservé par le stagiaire, lui permettant ainsi d'approfondir ultérieurement certains points particuliers du cours.

Nos salles de formation sont équipées de postes de travail performants mis à la disposition des stagiaires pendant la durée de la formation. (1 poste par stagiaire)

Dans le cadre de formation à distance, nous mettons à disposition une machine virtuelle par stagiaire pour la durée de la formation.

Suivi

- Attestation de présence sur feuille d'émargement
- Remise d'une attestation de fin de formation à chaque stagiaire.

Evaluations

- En début de session, évaluation du niveau de départ de chaque stagiaire lors du «tour de table»
- Evaluation des acquis de façon systématique à la fin de chaque chapitre (QUIZ)
- Validation nominative par un questionnaire de fin de stage
- Questionnaire d'évaluation envoyé par email au stagiaire en fin de formation

Logiciel utilisé : **ArcGIS Pro**
Durée : **3 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Prix : **450 000 Fcfa** (Dégressif en fonction du nombre de participants)

Public visé

- *Ce cours cible les personnes n'ayant aucune connaissance théorique ou pratique des SIG*
- *Une expérience de base de la gestion de fichiers et la navigation dans l'environnement Windows est nécessaire.*
- *Formation accessible aux personnes en situation de handicap*

ArcGIS® Pro

Ce cours permet de comprendre en quoi consiste un Système d'Information Géographique (SIG) et ses différents modes d'utilisation. À l'aide de diverses composantes du système ArcGIS, vous apprendrez à créer des cartes SIG, explorer et analyser les données relatives à ces cartes et utiliser des méthodes permettant de les diffuser aisément.

À la fin de ce cours, vous posséderez une solide connaissance des cartes SIG et des outils d'ArcGIS permettant de visualiser les entités du monde réel, de dégager des tendances, d'extraire de l'information et de la communiquer à d'autres.

Objectifs

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer et diffuser rapidement une carte SIG
- Trouver et organiser des données géographiques et d'autres ressources SIG dans le cadre d'un projet de cartographie
- Afficher avec précision des entités sur une carte SIG et accéder aisément à l'information relative à ces entités
- Analyser une carte SIG afin d'identifier la localisation d'entités répondant à des critères spécifiques
- Diffuser des cartes SIG et des résultats d'analyse visualisables à partir d'applications bureautiques, de sites Web et d'appareils mobiles.
- Comprendre les fonctionnalités d'ArcGIS Online
- Comprendre toutes les étapes qui vous permettent de mettre en place votre portail
- Ajouter des contenus dans ArcGIS online
- Créer des cartes web
- Partager vos projets dans des applications web (Web AppBuilder et StoryMaps)
- Créer des utilisateurs et des groupes
- Gérer des droits d'accès aux groupes et contenus
- Publier des services hébergés à partir d'ArcMap
- Personnaliser l'interface ArcGIS Online

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7

Logiciel utilisé : **ArcGIS Pro**
Durée : **4 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Prix : **550 000 Fcfa** (Dégressif en fonction du nombre de participants)

Public visé

- *Ce cours cible les personnes ayant une connaissance de base en SIG et/ou un minimum d'expérience dans ArcGIS*
- *Il est conseillé d'avoir suivi le cours ArcGIS I : introduction aux SIG ou de posséder des connaissances équivalentes.*
- *Formation accessible aux personnes en situation de handicap*

ArcGIS® Pro

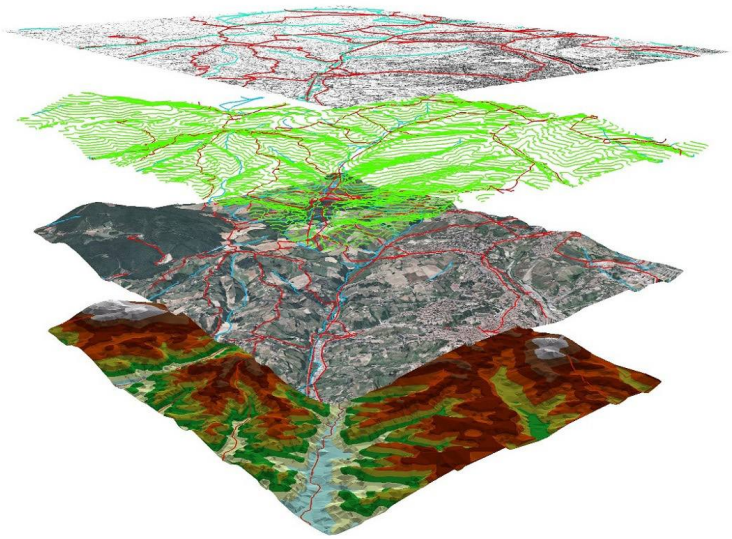
Ce cours permet d'acquérir les connaissances fondamentales à la création, la diffusion et l'utilisation de l'information géographique et des cartes dans le système ArcGIS. Vous apprendrez comment trouver, explorer, gérer et analyser des données géographiques efficacement et créer des cartes qui valoriseront votre travail.

Ce cours traite d'une variété de techniques permettant de partager efficacement des cartes et des ressources SIG avec les décideurs, les intervenants et le public.

Objectifs

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser le logiciel et le contenu ArcGIS pour créer des cartes de haute qualité regroupant des données issues de différentes sources
- Créer, organiser et éditer des données géographiques à des fins de précision et de mise à jour
- Gérer, symboliser et étiqueter des couches cartographiques destinées à la visualisation et l'exploration des données
- Concevoir une mise en page attrayante pour les cartes destinées à l'impression
- Analyser des données SIG et résoudre des problèmes spatiaux en utilisant et appliquant des processus d'analyse, des outils de géotraitement et des modèles.



Logiciel utilisé : **ArcGIS**
Durée : **3 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Prix : **650 000 Fcfa** (Dégressif en fonction du nombre de participants)

Public visé

- *Ce cours cible les analystes et les experts en SIG, ainsi que les personnes qui gèrent ou réalisent des projets d'analyse SIG*
- *Il est conseillé d'avoir suivi le cours ArcGIS II : processus de travail fondamentaux ou de posséder des connaissances équivalentes*

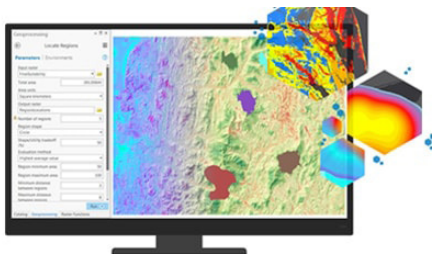
ArcGIS® Pro

Ce cours vous permet de perfectionner vos compétences dans ArcGIS en apprenant comment obtenir des résultats fiables à partir de différents types d'analyse SIG. Vous appliquerez un processus de travail standard pour résoudre des problèmes spatiaux avec efficacité en utilisant une variété d'outils d'ArcGIS, ainsi que des données vectorielles, matricielles et temporelles. En outre, ce cours aborde les techniques à utiliser pour diffuser efficacement vos processus d'analyse et les résultats qui en découlent. ArcGIS Desktop Advanced sera utilisé dans le cadre de ce cours, et certains exercices feront appel à des outils issus de l'extension ArcGIS Spatial Analyst

Objectifs

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Choisir les données, les méthodes et les outils appropriés pour planifier, exécuter et documenter un projet d'analyse spécifique
- Automatiser vos tâches d'analyse à l'aide de modèles de géotraitement
- Créer un modèle d'aptitude pondéré afin de sélectionner un emplacement optimal
- Appliquer des statistiques spatiales afin d'identifier les tendances et les points d'intérêt dans les distributions
- Modéliser des données temporelles à des fins d'analyse et de visualisation des changements au fil du temps
- Partager les résultats d'analyse pour les rendre accessibles et reproductibles.



Attention,
Cette formation nécessite une License ArcGIS Desktop Advanced ainsi qu'une License Spatial Analyst Desktop (disponible sur le PC de formation ou la machine virtuelle)

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7



Logiciel utilisé : **AutoCad 2023**
Durée : **5 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **225 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études, architecte, ingénieur impliqués dans la réalisation et la modification de plans*

Pré-requis

- *Utilisation d'un microordinateur*
- *Connaissance de Windows*

Programme

Introduction à AutoCAD®

- Présentation de l'interface graphique
- Les fichiers créés avec AutoCAD®
- Les modes d'entrée des commandes
- L'aide au dessin

Création et modification d'objets

- Les outils de construction
- Les outils de modification

Les systèmes de coordonnées

- Les références relatives et les références absolues
- Les coordonnées rectangulaires et les coordonnées polaires
- La saisie dynamique

Gestion et habillage des plans dans AutoCAD®

- Création et paramétrage des calques : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne
- Les écritures et le texte : définition des styles et des polices...
- Les outils de cotation : linéaires, radiales, angulaires ...
- Les hachures et les motifs de hachurages
- Les blocs et les bibliothèques d'objets
- Création de blocs internes
- Liaison entre bloc et calque
- Modification de blocs
- Les blocs externes

Présentations et mise en page

- Espace objet, espace papier et fenêtre d'impression
- Choix de la vue et des calques d'impression
- Insertion de cartouche avec texte, logo, photo, tableau et échelle d'impression
- Impression globale et impression partielle
- Diffusion électronique en PDF ou HTML



Ce cours vous permet de créer, modifier et mettre à jour un plan schématique ou un dessin avec AutoCAD.

Gérer, habiller et organiser les objets graphique à l'aide des calques.

Échanger des documents avec des tiers et imprimer à différentes échelles et formats



Logiciel utilisé : **AutoCad 2023**
Durée : **4 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **225 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études, architecte, ingénieur impliqués dans la réalisation et la modification de plans*

Pré-requis

- *Bonne connaissance d'AutoCAD®*

Programme

Rappels sur les commandes de bases d'AutoCAD®

- Création et modification d'objets
- Gestion des calques et utilisation des blocs
- Habillage des plans avec hachure, texte et cotation
- Impression et diffusion électronique : PDF et HTML

Gestion des blocs avec attributs

- Association de données aux blocs
- Extraire des attributs vers une table Access ou un tableau Excel
- Création des blocs dynamiques
- Définition des paramètres et actions
- Création d'un bloc dynamique
- Modification des blocs dynamiques

Gestion des références externes : Xréf

- Liaison et mise à jour des Xréfs
- Modification de dessins référencés
- Création de jeux de transfert incluant les Xréfs

Manipulation du SCU

- Modifier le système de coordonnées utilisateur
- Maîtrise les outils liés aux manipulations du SCU en 2D

Approfondissement des mises en pages

- Gestion des présentations avec le multifenêtrage
- Résoudre les problèmes d'échelle d'impression avec l'annotatif
- Gestionnaire de normes
- Gestion de calques, styles, projet
- Convertisseur de calques

Personnalisation de l'interface

- Création de barres d'outils, palettes d'outils et de menu déroulant



Ce cours vous permet d'ajouter de l'interactivité graphique et alphanumérique à vos dessins et extraire les données attributs base de données dans une table Access ou un tableau Excel.

Automatiser des tâches avec les champs calculés et les blocs dynamiques.

Travail collaboratif et gestion de projets avec les références externes

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7



Logiciel utilisé : **AutoCad 2023**
Durée : **4 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **225 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études, architecte, ingénieur impliqués dans la réalisation et la modification de plans*

Pré-requis

- *Bonne connaissance d'AutoCAD ou avoir suivi le stage initiation et pratiqué*

Programme

Visualisation 3D
- Les vues prédéfinies
- Les orbites, les panoramiques, navigation, mouvement
- Styles visuels prédéfinis

Aides aux dessins sur AutoCAD
- Système de coordonnés
- Utilisation du SCU dynamique
- Repérage aux objets et repérage polaire

Modélisation 3D
- Solides primitifs 3D : polysolide, boite, cylindre, cône, hélice…
- Création de solides 3D à partir d'objets 2D : extrusion, fonction tirer/pousser, balayage,
- révolution
- Solides composés : opérations booléennes (union, soustraction, intersection, interférence)

Modification d'objets 3D
- Utilisation de «appuyer/tirer»
- Déplacement, rotation, alignement et miroir 3D
- Les empreintes et les conversions

Eclairage
- Utilisation de l'éclairage solaire
- Ajustement et contrôle de la direction du l'éclairage solaire selon la position géographique
- Liste d'éclairages

Matériaux
- Utilisation des matériaux standards (textures)
- Création et modification de matériaux
- Le mapping

Rendu dans AutoCAD
- Les sections et les coupes 3D
- Conception de paramètres de rendus réaliste
- L'illumination globale

Animation dans d'AutoCAD®
- Création d'animation de trajectoire
- Création de fichiers vidéo



Ce cours vous permet de Maîtriser les techniques de dessin en 3D d'AutoCAD (Modélisation, conception et modification d'objets 3D. Création de plan de coupe et de section).

Réaliser des rendus avec les styles visuels réaliste notamment les matériaux, les textures et les effets d'éclairage



Logiciel utilisé : **AutoCad Map 2023**
Durée : **5 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **225 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Ingénieurs, géomètres, cartographes, urbanistes, architectes, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études et professionnels du SIG*

Pré-requis

- *Maitrise d'Autocad nécessaire ou suivre prélablement les formations AutoCAD niveau 1 et niveau 2*

Programme

Espace de travail de Autocad Map 3D

- les menus et les barres d'outils Map
- La zone de projet

Gestion de dessins

- Concept de dessins sources
- Association et gestion de dessins sources

Les fonctionnalités du projet Map

- Les notions de projets
- Importation et exportation de cartes
- Importation et exportation des données de différents formats
- Les vues rapides

Gestion et création d'attributs d'objets

- Création d'un objet
- Création et modification des attributs d'objets
- Associer des données d'objet aux objets
- Liens aux bases de données externes
- Créer des liens entre les objets AutoCAD et des bases de données externes

Établir un environnement géospatial

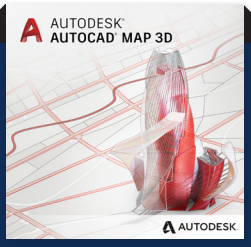
- Concepts de « Feature Sources »
- La technologie FDO
- Édition de géométrie et attributs
- Transfert de données DWG vers source d'objets
- Utilisation et connexion d'une base de données externe
- Données points et MNA (modèle numérique d'Altitude)
- Lier les enregistrements aux objets
- Afficher la table liée
- Création de styles pour les sources d'objets
- Transfert de données entre différentes sources d'objets (FDO)

Les Requêtes et le SQL

- Les requêtes sur attributs et sur données d'objets
- Utilisation de la librairie de requête
- Transformation des dessins depuis les résultats des requêtes
- Constitution des bases à partir des requêtes

Topologie et analyse spatiale

- Création et gestion de topologies de réseaux et de polygones
- Analyses topologiques
- Requête sur des topologies



Ce cours vous permet de Prendre en main AutoCAD MAP 3D pour la création et la gestion de données spatiales dans le but de modifier, visualiser et analyser

ces données dans un environnement logiciel AutoCAD

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7

Logiciel utilisé : **Revit 2023**
Durée : **5 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **350 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 500 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Dessinateurs projeteurs, bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, ingénieurs, architectes*

Pré-requis

- *Connaissances d'un logiciel de DAOCAO (Autocad / Autocad Architecture / Archicad ...)*

Programme

Introduction au BIM et à Revit Architecture

- Introduction au BIM (Modélisation des Informations du Bâtiment)
- Démarrage du dossier
- Le gabarit de projet
- Catégories, Familles, Types et Occurrences

Interface utilisateur

- Présentation de l'interface REVIT Architecture
- Explorateur de projet
- Navigation dans les vues de plan, de plafond, d'étages et de références
- Les paramètres visuels
- Les niveaux, les quadrillages, les coupes et les élévations, les plans de référence
- Configuration des unités
- Les accrochages
- Les raccourcis clavier
- Importation et liaisons de fichiers CAO
- Présentation et utilisation des familles
- Les matériaux
- Isoler / Masquer des éléments
- Création d'un gabarit de vue

Modélisation architecturale

- Les commandes d'édition
- Les murs / murs rideaux
- Les portes / fenêtres
- Les sols / plafonds / toitures
- Les gardecorps / escaliers
- Les rampes d'accès / composants

Métrés et Quantitatifs

- Création de nomenclatures et de quantitatifs
- Champs, tri / regroupement, filtre

Gestion des surfaces

- Création d'un plan de pièces et surfaces avec schéma de couleur
- Association d'informations aux pièces et surfaces
- Insertion de légendes
- Conception de site
- Création d'un terrain naturel à partir du plan de géomètre 3D ou d'un fichier point
- Importation d'un plan de cadastre numérisé, d'un fichier DWG
- Surface topographique, sousrégions,
- terrepleins,
- composants de site
- Nord Projet, Nord géographique, emplacement
- Documentation et présentation du projet
- Les feuilles de présentation, le cartouche
- Préparer les vues à placer dans les feuilles
- Cadrage de la zone à imprimer
- Afficher les ombres portées, définir la position du soleil
- Imprimer au format PDF



Ce cours vous permet de Maitriser les fondamentaux de la conception de projets architecturaux sous Revit.
Intégrer la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.



Logiciel utilisé : **Revit 2023**
Durée : **5 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **350 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 500 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Dessinateurs projeteurs, bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, ingénieurs, architectes*

Pré-requis

- *Avoir participé à la formation Revit 1*

Programme

Revoir les bases de Revit

- Travailler les révisions, variantes et phases
- Développer la notion de volume In Situ et volume conceptuel
- Analyser les différents travaux effectués suite à la formation revit 1
- Apporter des corrections à ces différents travaux
- Donner des outils pour être plus effi caces
- Configurer les unités

Experimenter les familles

- Tester les familles paramétriques
- Tester les familles systèmes (attachement et découpe)
- Tester les familles chargeables (visibilité, vue en coupe, composante de détail)
- Créer des étiquettes
- Concevoir des paramètres personnalisés (paramètres de projet/paramètres partagés)
- Expérimenter les types de modélisation et de familles

Découvrir les volumes conceptuels

- Tester les outils de modélisation
- Transformer des volumes conceptuels (sols par face / murs par face / toit par face/ système de murs rideaux)
- Etudier la faisabilité sur les volumes conceptuels
- Réaliser des formes complexes
- Concevoir des volumes conceptuels à partir de solides importés (AutoCAD, Rhino, Autodesk Inventor...)

Parametrer les familles externes

- Travailler les notions de formules / visibilité / matériaux / styles d'objets / familles imbriquées
- Créer des familles paramétrique 3D : table / porte / fenêtre

Maîtriser l'import/export de Revit

- Tester l'exportation : géométrie croisée, calques
- Importer des modèles REVIT avec liaison
- Importer des dessins AutoCAD
- Gérer l'importation d'épaisseurs de ligne DWG/DXF
- Gérer l'importation / lier un Jeu d'annotations DWF
- Gérer l'importation d'objets ACIS

Travailler en collaboration avec d'autres agences

- Mettre en place des fi chiers maitres et fi lles
- Optimiser son support pour mieux communiquer
- Echanger de manière professionnelle et effi ciente
- Comment travailler à plusieurs



Ce cours vous permet d'approfondir les connaissances permettant la création d'objets complexes.
Maîtriser la logique et les techniques de modélisation des familles paramétriques (éléments de base de la modélisation sur Revit)

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7



Logiciel utilisé : **Civil 3D 2023**
Durée : **4 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **350 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.*

Pré-requis

- *Connaître Windows, connaître autocad*

Programme

Comprendre l'organisation de l'interface de Civil 3d pour s'approprier les outils

- L'arborescence du prospecteur, les paramètres
- Les rubans, les onglets, les onglets contextuels, les boutons, les groupes de fonctions, les options.
- Les menus contextuels.
- La barre d'état Map 3D.
- Les différentes méthodes d'accès aux propriétés des objets.
- Les raccourcis aux objets Civil 3D, l'arborescence du projet, naviguer dans les documents et les éléments du projet.
- Les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D, le disque de navigation et le ViewCube.

Manipuler les commandes de base et les outils de modification sur des cas concrets

- Les accès aux outils par les rubans, le clavier, le prospecteur ou la sélection des objets.
- Méthode de saisie.
- Saisie des longueurs et des altitudes.
- Contrôler les unités du projet.
- Gérer des affichages.
- Méthodes de sélection des objets.
- Masquages et isolements temporaires.
- Principe et utilisation des commandes transparentes
- Outils de modification des objets et des étiquettes: Déplacer, copier, rotation, échelle des étiquettes.

Savoir inserer des fichiers CAO 2D et 3D afin de demarrer un projet

- Notions de formats d'importations
- Régler les paramètres d'insertion
- Gérer les paramètres d'affichage des insertions.

Comprendre les mises en page des objets pour assurer la production de livrables

- Créer des plans techniques annotés.
- Créer des vues de profils en longs.
- Créer des cahiers de profils en travers.
- Créer des jeux de feuilles.
- Publier les différents livrables d'un projet.

Savoir imprimer ou exporter des livrables dans le cadre de la collaboration

- Choisir les jeux de feuilles à exporter ou imprimer.
- Exporter les objets BIM infrastructure en IFC.
- Exporter des feuilles au format DWG ou PDF.
- Exporter les objets Civil 3D au format LandXML.



Ce cours vous permet de réaliser des projets d'infrastructures, des projets de routes, plateformes, vrd etc.



Logiciel utilisé : **Civil 3D 2023**
Durée : **4 jours**
Formation : **Programme et formateur certifiés**
Attestation : **Certificat reconnu par Autodesk**
Prix : **350 000 Fcfa** (Etudiants) **/ 450 000 Fcfa** (Professionnels)
Degréssif jusqu'à 10% de remise en fonction du nombre de participants

Public visé

- *Dessinateurs, Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.*

Pré-requis

- *Connaître Windows, connaître autocad*

Programme

Comprendre leBIM infrastructure afin d'apprehender le rôle de Civil 3d en production

- Notions de BIM.
- Le format IFC pour l'infrastructure.
- Civil 3D dans le contexte du BIM.
- L'organisation d'un projet Civil 3D, le gabarit, les différentes
- sortes d'objets génie civil.
- Les formats de fichiers Civil 3D.

Acquerir les fondamentaux de la modelisation pour concevoir une maquette BIM infrastructure

CREER DES POINTS
- Créer et éditer des points simples
- Créer des groupes de points
- Etiqueter et exporter des points

CREER DES SURFACES
- Créer des surfaces triangulées
- Ajouter des objets 3D et 2D
- Contrôler et étiqueter des surfaces
- Exporter les données d'une surface
- Partager des surfaces

CRÉER DES AXES
- Créer des axes simples non normalisés
- Ajouter des courbes
- Modifier la géométrie des axes
- Exporter les données des axes
- Etiqueter des axes
- Partager des axes

CREER DES PROFILS EN LONG
- Créer des profils en longs simples
- Ajouter des paraboles
- Modifier la géométrie des profils en long
- Exporter les données des profils en long
- Etiqueter des profils en long

CRÉER DES PROFILS EN TRAVERS
- Créer des profils en travers types
- Editer les codes de points
- Editer les codes de liens
- Editer les codes de formes
- Créer des bibliothèques personnalisées

CREER DES PROJETS 3D
- Créer des projets 3D simples.
- Créer des zones de calculs.
- Calculer des surfaces d'un projet 3D
- Représenter les talus d'un projet 3D
- Exporter les données d'un projet 3D

CREER DES TALUS
- Créer des sites
- Créer des plateformes simples
- Calculer des talus
- Editer les altitudes et les pentes des lignes caractéristiques
- Editer les talus.
- Calculer des surfaces.
- Calculer des volumes.
- Exporter les données des talus.

CREER DES PARCELLES
- Créer des parcelles simples.
- Etiqueter les parcelles.
- Exporter les données des parcelles

CREER DES RESEAUX GRAVITAIRES
- Créer des canalisations et des regards simples.
- Editer la géométrie des réseaux gravitaires.
- Calculer les diamètres des canalisations.
- Calculer les profils en long des réseaux.
- Annoter les réseaux.
- Exporter les données des réseaux.

CREER DES RESEAUX SOUS PRESSIONS
- Créer des tuyaux et des raccords
- Editer la géométrie des réseaux sous pressions.
- Calculer les profils en long.
- Annoter les réseaux sous pressions.
- Exporter les données des réseaux sous pressions.

Creer des nomenclatures en vue d'analyser les donnees bim infrastructure

- Créer des rapports simples d'éléments.
- Insérer les tableaux dans les documents.
- Exporter les tableaux vers Excel.



Ce cours vous permet de Connaître les notions du BIM, réaliser des projets d'ingénierie majeure.

GEOTOPO SERVICES
Accompagner et satisfaire
011 45 22 90
062 83 40 41
www.geotoposervices.com
info@geotoposervices.com
Okala, après l'auberge, avant Kanal 7

Nous proposons des formations sur l’ensemble des logiciels et instruments que nous fournissons.

AUTODESK® REVIT®

AUTODESK® CIVIL 3D®

AUTODESK® BIM 360®

ArcGIS

AUTODESK® AUTOCAD® ARCHITECTURE

AUTODESK® AUTOCAD® MAP 3D

AUTODESK® AUTOCAD® MEP

AUTOPISTE

AUTODESK® FUSION 360®

AUTODESK® ROBOT™ STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

tijacrack.com
MapInfo

COVADIS



Ils nous font confiance

GEOTOPO SERVICES

Accompagner et satisfaire

+241 (0) 74 34 21 53 / 62 83 41 41

www.geotoposervices.com

info@geotoposervices.com

Okala, avant Kanal 7