



CATALOGUE DE FORMATION SUR GEOGUYS



BUREAU D'ETUDE GEOGUYS

OUR IDENTIFICATION: ID NAT : 05-P8501-N69099N, RCCM : CD/LSH/RCCM/20-B-00502, IMPOT : A2044026C.



GEOGUYS

MAIL: CONTACTS@GEOGUY.ORG

WEBSITE: WWW.GEOGUY.ORG

1. LOGICIEL DE MINE



SURPAC



LEAPFROG GEO



DATAMINE



MICROMINE



GEO SOFT



MINESIGHT



VULCAN

MODULES

- ✓ Modélisation géologique 3D
- ✓ Estimation de réserves
- ✓ Analyse géostatistique

PUBLICS CONCERNÉS

- ✓ Géologues
- ✓ Ingénieurs miniers
- ✓ Hydrogéologues
- ✓ Géotechnicien
- ✓ Toutes personnes impliquées dans l'étude de faisabilité d'un projet minier

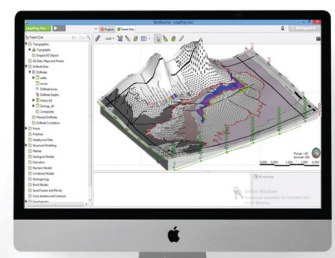
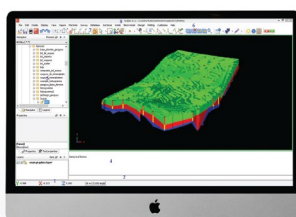
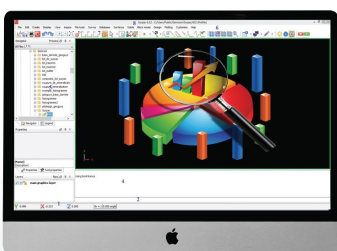
1er Module : Modélisation géologique 3D (Tous les niveaux)

DESCRIPTION

- ✓ Maitriser l'interface graphique
- ✓ Créer, archiver et mettre à jour une base de données géologique
- ✓ Afficher les puits de forage à partir de la base de données
- ✓ Délimiter les zones minéralisées (solidmodel)
- ✓ Dresser un modèle 3D d'un gisement (blockmodel)
- ✓ Modéliser les formations géologiques, créer les surfaces stratigraphiques et modéliser le filon
- ✓ Dessiner le fossé mine (pitdesign)

CONTENU

- ✓ Interface graphique
- ✓ Base de données
- ✓ Section et digitalisation
- ✓ Solidmodel
- ✓ Surface
- ✓ Composite
- ✓ Blockmodel
- ✓ Pitdesign



2ieme Module : Estimation de Réserves (Tous les niveaux)

OBJECTIFS	PUBLIC CONCERNÉS	CONTENU
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Intégrer les valeurs de teneurs minérales et densité dans le blockmodel ✓ Evaluer le gisement en chaque point ✓ Faire l'estimation par distance inverse ✓ Evaluer le volume, teneur moyenne et tonnage ✓ Créer une section d'un blockmodel 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Géologues ✓ Ingénieurs miniers ✓ Hydrogéologues ✓ Géotechnicien ✓ Toutes personnes impliquées dans l'étude de faisabilité d'un projet minier 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Intégrer les valeurs de teneurs minérales dans le blockmodel ✓ Intégrer les valeurs de densité dans le blockmodel ✓ Faire l'estimation par distance inverse ✓ Evaluer le volume, teneur moyenne et tonnage ✓ Créer une section d'un blockmodel

3ieme Module : Analyse Géostatistique (Niveau Moyen)

DESCRIPTION	CONTENU
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Définir une teneur moyenne à partir de laquelle l'exploitation du gisement est rentable. De corriger les erreurs qui faussent l'estimation du gisement. ✓ Analyser et déterminer la répartition spatiale du minerai Créer un composite et définir une coupure de minéralisation. ✓ Dresser un histogramme et un variogramme 	<p>PLAN DU COURS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Composite ✓ Coupure de Minéralisation ✓ Histogramme ✓ Variogramme ✓ Estimation par Kreaming

2. LOGICIELS SIG



ARCGIS



QGIS



MAPINFO PRO



SURFER



ENVI

MODULES	PUBLICS CONCERNÉS
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Géologues ✓ Ingénieurs miniers ✓ Géographes ✓ Géomaticien ✓ Géotechnicien ✓ GeoInformaticien ✓ Spécialiste en environnement ✓ Toutes personnes impliquées dans la création de carte.

OBJECTIFS

CONTENU

A la fin de cette formation le participant sera capable

- ✓ Comprendre l'interface graphique d'Arcgis (ou Qgis, Mapinfo, surfer), ses barres et ses outils.
- ✓ Créer une nouvelle Table (Shape file), l'enregistrer et la modifier.
- ✓ Georéférencer ou caler une carte
- ✓ Digitaliser une carte à partir d'une image scannée, photographiée ou capturée
- ✓ Créer une carte d'échantillonnage, carte topographique, carte d'isovaleurs (carte géochimique, carte de contamination de sol, carte d'iso teneurs).
- ✓ Créer une carte 3D : Modèle numérique de terrain (MNT)
- ✓ Télécharger gratuitement sur internet et ouvrir sur Arcgis le Shape file de tous les pays du monde
- ✓ Lancer des requêtes sur Arcgis et interagir avec sa base de données
- ✓ Faire la mise en page complète d'une carte.

Plan du cours

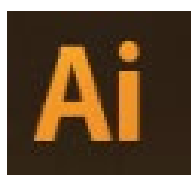
- ✓ Interface graphique
- ✓ Georeferencement et digitalisation.
- ✓ Table : Création, Mise à jour, Analyse, Importation ou exportation
- ✓ Création d'une Carte : Carte d'échantillonnage, projection de puits de forage, Carte topographique, Carte d'isovaleurs, Raster, Carte 3D, Carte Thématique
- ✓ Mise en Page : Echelle, Grillage, Orientation, Légende, Titre, Auteur, Image Panoramique.



3. LOGICIELS DE CREATION DE LOG STRATIGRAPHIQUE



STRATER



ILLUSTRATOR

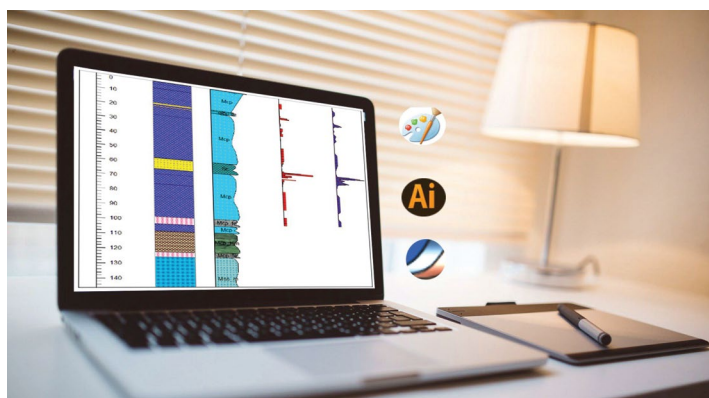
DESCRIPTION

- ✓ Comprendre l'interface graphique de Strater, ses barres et ses outils.
- ✓ Importer un fichier Excel XYZ : Créer une table.
Créer des logs en batonnées: diagrammes de fréquences
- ✓ Dresser des logs en Histogramme de fréquences
- ✓ Créer des logs stratigraphiques
- ✓ Dresser des logs sedimentologiques
- ✓ Faire la mise en page de son log: Ajouter logo, nom d'auteur, Echelle et légende.

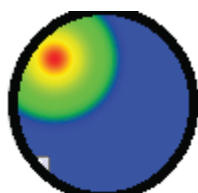
CONTENU

Plan du cours

- ✓ Interface graphique
- ✓ Notion de table
- ✓ Création de log stratigraphique
- ✓ Mise en page



4. LOGICIELS DE REPRESENTATION DE MESURES STRUCTURAL



Dips 7.0

DESCRIPTION

- ✓ Comprendre l'interface graphique de Dips, ses barres et ses outils.
- ✓ Transformer vos données de direction et pendage enregistrer sur Excel en Dips et Dips direction afin de le plotter sur Dips.
- ✓ Dresser les Tracés stereographiques qui montrent l'orientation et l'allure de vos plans structuraux (Surface stratigraphique, plan de fracture, plan de schistosité etc).
- ✓ Dresser un diagramme d'isodensités pour montrer lesquels de plan structuraux sont les plus abondants sur terrain.
- ✓ Dresser des rosaces de frequences

CONTENU

Plan du cours

- ✓ Interface graphique
- ✓ Transformation de Direction en Dips-directions
- ✓ Trace stéréographique
- ✓ Diagramme d'isodensités
- ✓ Rosace de fréquences

A PROPOS DU FORMATEUR



Guylain Katombe

- * Géologue fondateur et développeur web de Geoguys,
- * Formateur en Geologiques sur Geoguys, Udemy, Jvzoo, Fiveer, Youtube depuis 2017
- * Assistant en Geomines ISTAM & ISTL/Lubumbashi/RDC

Auteur de livres :

- ✔ Devenez incontournable en Surpac
- ✔ Guide pratique de modélisation géologique 3D
- ✔ Apprendre MapInfo pro
- ✔ Apprendre Surfer
- ✔ Guide pratique de MapInfo
- ✔ 7 secrets pour apprendre et maîtriser un logiciel.
- ✔ Pourquoi et comment apprendre la programmation web