COVADIS TOPO toutes versions

Date et durée

Code formation : CAO02FR
Durée : 5 jours
Nombre d'heures : 35 heures

Description

Avec cette formation COVADIS, Géomédia – Autodesk, les stagiaires auront à utiliser les Modules 2D, 3D (topographie : terrassement, cubatures…), VRD (Routes et Assainissement), de Cartographie du Logiciel.
Ils auront à parfaire et à dresser une analyse comparative entre les commandes AUTOCAD et celles de COVADIS.
De découvrir les limites du logiciel AUTOCAD, un généraliste, les POSSIBILITES immenses de COVADIS un logiciel métier.

Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires acquerront toutes les bases de la Conception de Projets Travaux Publics. Les calculs de projets Routiers, de Dimensionnement de Réseaux EP/EU, le lissage des Profils TN et Projet seront maitrisés. Un gain de temps précieux dans l'Elaboration des Etudes Techniques et pour leurs Exécutions.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Cette formation nécessite des connaissances Windows, des connaissances du dessin technique « AUTOCAD est une nécessité », de disposer de connaissances en TOPOGRAPHIE, en ROUTE, en HYDRAULIQUE, en GEOMATIQUE, etc…

Les formations ci-dessous sont recommandées.

AutoCAD 2D 3D toutes versions depuis 2008

Public

Cette formation s'adresse aux Sociétés minières, Bureaux d'Etudes et Entreprises de Travaux Publics, aux Ingénieurs Routiers, Génie Civil, Géotechniciens, Topographes aux Techniciens Supérieurs et Projeteurs, aux Opérateurs Topographes…

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Architecte
Designer
Graphiste
Responsable bureau d'études

Programme

Un programme sur mesure est possible en fonction des besoins du client en INTRA !
Ou le programme STANDARD ci-dessous

- Présentation du logiciel de différents MENUS
    - Les barres d'outils et commandes essentielles
    - La Notion de Points Topographiques (Point AutoCAD comparé au Point Topographique)
    - Les Attributs d'un point Topographique
- Le Menu COVADIS 2D
    - Les formats de fichiers
    - Le chargement des semis des points topographiques
    - Les Essentiels du Menu COV2D
- Le Menu COVADIS 3D / VRD
    - Le MNT
    - Les plans Topographiques de base (courbes de niveau)
    - La Visualisation du relief
    - Délimitation des Bassins versants
    - Localisation des points bas « EXUTOIRES »
    - Matérialisation du sens de l'Ecoulement naturel des Eaux…
    - Conception et dimensionnement réseaux EP et EU
        - Gestion des Profils
        - Métrés et devis estimatifs
    - Conception et calculs de Projets Routiers
        - Profils TN
        - Conception des demi-profils types
        - Conception de ligne Rouge
        - Calcul du projet
            - Gestion des matériaux
            - Géométrie du projet
    - Les Terrassements Généraux et calculs des cubatures
        - Calcul par la méthode d'un plan Horizontal
        - Calcul par la méthode d'un plan Incliné
        - Calcul par la méthode des plates-formes
        - Calcul entre 2 MNT et par profils
            - Le contrôle des résultats
        - La Grille de Terrassement
        - L'affiche des cotes Projet.
- Le Menu COVADIS EDITION
    - Similitudes entre AUTOCAD/COVADIS, pourquoi le choix COVADIS ?
- Les Outils de Cartographie
    - Le recalage d'Helmert
    - L'Habillage du plan
    - La grille de coordonnées
    - L'insertion du Nord Cartographique