

FORMATION COVADIS Initiation

Durée : 5 jours [35 heures]

Objectifs :

- Savoir réaliser un plan topographique à partir de données terrain en utilisant les fonctionnalités de covadis 2D et/ou 3D

Public :

Géomètres-experts, ingénieurs, architectes, Projeteurs, Dessinateurs de bureaux d'études, ou toute personne souhaitant maîtriser Covadis

Pré-requis :

Connaissance souhaitée de logiciel 2D (type Autocad etc....)

Moyens pédagogiques et techniques :

Un poste fixe par stagiaire
Exercices et travaux pratiques, en fonction du profil du stagiaire et ce, tout au long de la formation
Réalisation de travaux types

Modalité d'évaluation :

Exercices de mis en situation professionnel

Document délivré :

Attestation de formation professionnelle

Nombre de stagiaire :

Minimum 1
Maximum 5

PROGRAMME DE FORMATION COVADIS INITIATION

JOUR 1

INTRODUCTION

- Présentation de la formation sur le logiciel COVADIS
- Introduction

INTERFACE

- Gestion des échelles
- Gestion des points topographiques
- Insertion de semis de points
- Construction de points et immatriculation

LEVES ET CALCULS TOPOGRAPHIQUES

- Lecture de carnets
- Dépouillement et correction des lectures
- Calculs des carnets (V0, cheminements, points rayonnés)

JOUR 2

HABILLAGE

- Textes Limites Clôtures Réseaux
- Symbolique linéaire
- Cotation et divisions de surfaces Listings

GEO-CODIFICATION

- Mise en place d'une codification et paramétrage
- Interprétation et Génération du dessin
- Gestion des symboles
- Analyse des erreurs

JOUR 3

CALCUL DE MNT

- Manipulation des points en 3D Interpolations
- Calcul du Modèle numérique de terrain Génération
- Visualisation Obtention de résultats

CUBATURES

- MNT par rapport à un plan
- Entre 2 MNT

COURBES DE NIVEAU

- Génération
- Cotation

JOUR 4

CONSTRUCTION 3D

- Interpolation de points Interpolation sur polyligne
- Profils en long et en travers sur points

GESTION DES POLYLIGNES 3D

- Conversion 2D/3D
- Décalage en 3D
- Manipulation (insertion/suppression de sommet avec et sans interpolation)
- Gestion des pentes et rampes

PROFILS EN LONG ET EN TRAVERS PAR POLYLIGNE 3D

- Mise en place des données
- Paramétrage du profil
- Définition de l'axe
- Manipulation et modification

DESSIN DE GIRATOIRE

- Placement en 2D des éléments de base d'un rond-point
- (Centre, branches, rayons, raccordement, signalisation au sol, ...)

MULTI PLATEFORMES

- Mise en place et paramétrage
- Gestion des plateformes simples
- Gestion des bassins de rétention
- Calcul direct et/ou avec équilibre déblai/remblai

JOUR 5

PROJET ROUTIER

- Définition de l'axe
- Calcul du profil en long
- Définition et application des profils en travers
- Calcul du projet
- Dessin des profils en travers
- Métrés

RESEAUX

- Mise en place des conduites
- Détermination des contraintes
- Calcul du dimensionnement
- Dessin des profils
- Calcul des cubatures

METRES

- Simplifié (linéaires, objets et surfaces)
- Sur bases d'articles