CDF
Partenaire Formation
des Professionnels de la Construction

Covadis, conception de projets VRD

Durée : 3 jours, soit 21 heures.
Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.
Public : Géomètres-Experts, Ingénieurs, Chef de projets, Projeteurs, collaborateurs de bureau d'étude en infrastructure,
Pré requis : La maîtrise des logiciels AutoCAD, et COVADIS est recommandée.

Objectifs et compétences visées

Maîtriser les concepts de bases et avancés de Covadis, les appliquer dans la gestion de ses projets pour la conception de projets VRD et routiers en 3D.
Comprendre le pilotage de la gestion d'un projet BIM en interne et s'assurer du respect du cahier des charges.

Moyens pédagogiques

Accompagnement des stagiaires à partir d'un projet rentré par l'agence et/ou en phase de conception et/ou en réponse à candidature. Phases théoriques et pratiques. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en phase création.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.
Evaluation des acquis durant toute la session.
Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)
Attestation de Formation et feuille d'émargement.
Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Certifié GEOMEDIA.
Consultants spécialisés auprès des bureaux d'études.
Formateur intervenant depuis 7 ans sur le territoire national pour les clients de CDF.

Programme de formation

Jour 1
Projets Linéaires
Construction de l'axe en plan d'un projet routier et barre outil
Interpolation automatique du profil en long Tn et des profils en travers Tn terrain nature
Profil type par points
Création et application des profils en travers types
Calcul et dessin du projet VRD ou routier
Génération des profils en travers correspondants
Modélisation 3D –MNT
MNT Objet ou 3D faces.
Visualisation et analyse du relief
Courbes de niveau
Calculs de cubatures
Projets Multi Plates-formes
Les nouveautés
Conception d'un projet VRD par plates-formes
Optimisation d'un projet multi plates-formes
Calcul de bassins, lagunages
Structures, matériaux et cubatures de terrassement
Poignée d'édition en Z.
Jour 2
Projets d'Assainissement
Conception d'un projet d'assainissement
Cote des nœuds saisie hors du MNT
Saisie et dessin des réseaux
Gestion des croisements et des obstacles
Interactivité profil en long – vue en plan
Dimensionnement d'un réseau d'eau pluviale
Edition du fil d'eau
Tranchée et calcul des cubatures
Calcul de bassins versants
Quantitatif et métrés simplifiés
Visualiseur 3D
Jour 3
Gestion de projets BIM
Gestion de projets BIM –définition- termes et applications
La charte BIM, répondre à un cahier des charges BIM.
Les échanges avec les partenaires et les entreprises(MOA, MOE, Architectes, BET..)
Gestion des nuages de points, gestion des bibliothèques
Nom et échange IFC. (Revit, ArchiCAD, Allplan, Navisworks,) IMX, LandXML
Fonctionnalités d'export.