

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04017 **COVADIS**
TOPOGRAPHIE TERRASSEMENT ET VRD 2D/3D

PUBLIC :

Géomètres-experts, ingénieurs, architectes ou toute personne souhaitant maîtriser COVADIS.

PRÉ- REQUIS :

Bonne connaissance du logiciel AUTOCAD (cf. AR04009).

OBJECTIFS :

La formation COVADIS a pour objectif de savoir réaliser un plan topographique à partir de données terrain en utilisant les fonctionnalités de COVADIS 2D et /ou 3D.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme GEOMEDIA.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **COVADIS** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Les notions de base de dessin

- Notion d'échelle de dessin.
- Notion de point topo et paramétrage.
- Accrochages point et matricule.

Récupération des données de terrain

- Chargement de listings de points.
- Chargement et gestion de nuages de points.

Réalisation de dessin

- Interprétation du semis de point.
- Habillage par traits spécifiques, talus, murs et hachures.
- Insertion et modifications de symboles.
- Dessin et modification de textes.
- Cotations de distances, surfaces par étiquettes.

Les modifications

- Gestion des attributs altitudes et numéros.
- Gestion des calques.
- Modifications des polygones, textes ou blocs.
- Occultations de textes, d'attributs ou de blocs.

Recalage et changement de système

- Recalage par la méthode d'Helmert.
- Changement de système de coordonnées.

Mise en page et impression

- Paramétrage de l'habillage.
- Création de la mise en page automatique.
- Modification de la mise en page.

Calcul de MNT Objet

- Création lignes de ruptures 3D
- Calcul et dessin du MNT Objet.
- Ajustement du contour du MNT.
- Modification, ajout, suppression de points.
- Modification, ajout, suppression de lignes.
- Fusion de 2 MNT.

Courbes et profils

- Dessin et cotation des courbes de niveau
- Cubature par prismes (différences de MNT)
- Utilisation des coupes dynamiques
- Paramétrage de dessin de profils
- Dessin de profils en travers
- Calcul et dessin de profils en long
- Impression automatisée

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04017 **COVADIS**
TOPOGRAPHIE TERRASSEMENT ET VRD 2D/3D

PUBLIC :

Géomètres-experts, ingénieurs, architectes ou toute personne souhaitant maîtriser COVADIS.

PRÉ- REQUIS :

Bonne connaissance du logiciel AUTOCAD (cf. AR04009).

OBJECTIFS :

La formation COVADIS a pour objectif de savoir réaliser un plan topographique à partir de données terrain en utilisant les fonctionnalités de COVADIS 2D et /ou 3D.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme GEOMEDIA.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

SUITE CONTENU

Projets de plates-formes

- Création et modification d'un projet
- Gestion des plates-formes types.
- Gestion de la bibliothèque de matériaux.
- Construction des plates-formes.
- Création de projet de bassins.
- Modifications du projet.
- Ajout et modification d'objets caractéristiques.
- Définition de talus et calcul des cubatures.
- Calcul de l'équilibrage déblai/remblai.

Dessin et métré de canalisation

- Paramétrage général.
- Gestion des bibliothèques
- Création de l'axe de canalisation.
- Positionnement de regards ou accessoires.
- Définition des obstacles.
- Dessin du profil en long.
- Création, modification du fil d'eau.
- Création de branchements.
- Définition des profils de tranchées.
- Tranchées communes.
- Calcul des métrés et cubatures.
- Habillage du plan.

Calcul de projet linéaire

- Création d'axes complexes.
- Gestion des tabulations. (Profils secondaires)
- Création de variantes du projet.
- Définition de profils types complexes :
- Utilisation de multiples points typés.
- Interaction entre les points.
- Gestion de fossés avec profil en long diff.
- Création de talus variable avec risbermes.
- Paramètres d'habillage en plan et en 3D.
- Simulation de variations.
- Contrôles de cohérence.
- Dessin de profils types.
- Gestion des modifications du projet par points typés. (Suivi de trajectoire, pente ou de largeur)
- Habillages du projet.

Signalisation routière

- Dessin du marquage au sol
- Utilisation de la signalisation verticale.
- Implantation des panneaux.
- Listings et métrés.

Dessin de carrefours et de giratoires

- Normes et configuration.
- Création du giratoire (anneau et branches)
- Création d'un carrefour
- Edition d'un giratoire ou d'un carrefour.
- Listing et métré.
- Habillage du plan.

Épures de giration

- Bibliothèque de véhicules.
- Création de l'épure.
- Création par une polyligne.
- Modification d'une épure.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04017 **COVADIS**
TOPOGRAPHIE TERRASSEMENT ET VRD 2D/3D

PUBLIC :

Géomètres-experts, ingénieurs, architectes ou toute personne souhaitant maîtriser COVADIS.

PRÉ- REQUIS :

Bonne connaissance du logiciel AUTOCAD (cf. AR04009).

OBJECTIFS :

La formation COVADIS a pour objectif de savoir réaliser un plan topographique à partir de données terrain en utilisant les fonctionnalités de COVADIS 2D et /ou 3D.

DURÉE :

5 jours.

MÉTHODES ET OUTILS

PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme GEOMEDIA.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

SUITE CONTENU

Export TerraVision

- Export de la scène.
- Ajout d'objet 3D.
- Ajout de textures.
- Visualisation et animation.

Échanges B.I.M

- Import/Export IFC.
- Création de propriétés B.I.M.
- Association de propriétés B.I.M.

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1