

Vectorworks Gestion de projet, BIM niveau 2

Durée :

3jours soit 21 heures Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum

Public :

Architectes, Assistant(e) d'Architecte, Dessinateurs, Chefs de projet, Economiste de la construction, Paysagistes.

Pré requis :

La pratique régulière de VectorWorks Architecture 3D est indispensable

Objectifs et compétences visées :

Réaliser le travail collaboratif complet d'un projet sous VectorWorks Architecture.

Partager le projet durant toutes ses phases.

Contrôler le suivi de sa mise en œuvre auprès des différents partenaires.

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Phases théoriques et pratiques. Etudes de cas concrets. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en phase création.

Chaque stagiaire doit être équipé de son propre portable équipé de la dernière version du logiciel. (version d'essai du logiciel disponible sur le site de l'éditeur) Vidéo projecteur fourni par le Client - Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de formation. Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

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.

Compétence formateur :

BIM Manager, Architectes d'intérieur, Producteurs de maquettes architecturales sous Vector, Spécialisé VectorWorks Spotlight, VectorWorks Architecture et Paysage , Vector RenderWorks , Consultants formateurs certifiés, Intervenants auprès des clients CDF agences d'architecture et paysagistes depuis 4 ans.

Programme de formation :

Jour 1 :

La modélisation complexe 3D

Dessin du projet sur différentes couches bâtiment 2D et 3D
Les opérations booléennes (addition, soustraction, intersections)
NURBS

Création et modification de volumes

Utilisation de la nomenclature,

Classer les dessins selon les classes

Styles d'affichage et rendus

Echange de données et compatibilité

Import / Export . Les exports DWG

Les propriétés et échanges .IFC

Les éléments préparatoires au BIM.

Les méthodes de travail : BIM (niveau 1 niveau 2)

Les livrables, les exigences d'un projet BIM, les éléments à renseigner

Définition des périmètres d'intervention et la répartition des tâches

La planification et le plan d'exécution

Les échanges avec les intervenants et la responsabilité des acteurs

La liaison avec les entités intervenantes (CVC, Electricité, Structure, restauration, économiste, éclairagiste, thermique, entreprises...)

Le suivi : Budget-Programmatique- Energétique-Thermique-Acoustique- Structurel-logistique.

Le comité de pilotage.

Le rôle du référent BIM et la direction du projet .

Notions de processus et de procédures BIM.

Les outils du BIM et la documentation BIM.

Le cahier des charges de la maquette, la convention BIM

Outils d'évaluation, de suivi et de contrôle des niveaux.

Jour 2 :

Établir un projet commun avec un gabarit unique

Utilisation du modèle BIM

Renseignements sur le projet, la maîtrise d'œuvre, le maître d'ouvrage

Calques, combinaisons de calques

Jeux de stylos, vues modèles, phases du projet

Carnet de mise en page, jeux de publication

Intégrer le projet dans son environnement: orientation, altitude, coordonnées

Organiser un projet commun

Réaliser une structure du bâtiment

Plan de référence

Les niveaux

La définition de hauteur des éléments d'architectures

Maîtriser l'utilisation des portfolios, des calques, et des layers

Création, modification, modélisation d'éléments de construction 3D

Modifier un élément d'architecture

Reprise et transfert des paramètres

Les fonctions de modification par menu contextuel

Production des livrables 2D

Coordination 3D

Planification 4D

Analyse des coûts et extraction des quantités 5D

Analyse d'éclairage

Image de synthèse et visite virtuelle

Suite du programme page 2...

Vectorworks Gestion de projet, BIM niveau 2

Durée :

3jours soit 21 heures Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum

Public :

Architectes, Assistant(e) d'Architecte, Dessinateurs, Chefs de projet, Economiste de la construction, Paysagistes.

Pré requis :

La pratique régulière de VectorWorks Architecture 3D est indispensable

Objectifs et compétences visées :

Réaliser le travail collaboratif complet d'un projet sous VectorWorks Architecture.

Partager le projet durant toutes ses phases.

Contrôler le suivi de sa mise en œuvre auprès des différents partenaires.

Programme de formation suite :

Jour 3 :

Partager un projet

Maitrise d'ouvrage, partenaires techniques (MEP, Structure, Climatisation, économiste)

Liens avec les autres acteurs de la Moe

Liens avec la maitrise d'ouvrage

Imports, exports et liaison des formats CAO:

Importation d'un fichier de géométrie

Importation de fichiers DWG

Importation d'objets SketchUP

Importation d'un cadastre au format PDF

Importation d'un plan scanné

Travail collaboratif

Phasage du projet

Divulgation du projet (format IFC) format ODBC

Solibri et RenderWorks

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Phases théoriques et pratiques. Etudes de cas concrets. Solutions techniques à partir d'exemples créés et en phase création.

Chaque stagiaire doit être équipé de son propre portable équipé de la dernière version du logiciel. (version d'essai du logiciel disponible sur le site de l'éditeur)
Vidéo projecteur fourni par le Client - Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de formation. Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

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.

Compétence formateur :

BIM Manager, Architectes d'intérieur, Producteurs de maquettes architecturales sous Vector, Spécialisé VectorWorks Spotlight, VectorWorks Architecture et Paysage, Vector RenderWorks, Consultants formateurs certifiés, Intervenants auprès des clients CDF agences d'architecture et paysagistes depuis 4 ans.