

Formation sur le logiciel de CAO appliqué au BIM VECTORWORKS ARCHITECTURE - INITIATION 3D

Contexte

Le logiciel de conception Vectorworks est un logiciel de CAO professionnel utilisé pour le dessin 2D et la modélisation 3D. Vectorworks associe fonctions avancées de dessin 2D et 3D, base de données (qui permet d'associer tout type d'information à tout objet) et tableur (qui exploite ces données par calcul) ainsi qu'outils d'organisation et de productivité. Ce logiciel offre une grande richesse d'attributs graphiques et ses fichiers peuvent être traduits dans de nombreux formats.

Objectifs

Maîtriser les divers outils et menus de transformation de formes 3D avec le logiciel Vectorworks pour dessiner et concevoir en 3D et modéliser une maquette numérique du bâtiment.
Présenter des dossiers de plans techniques avec des rendus attrayants

Publics visés

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs.

Prérequis

Maîtrise obligatoire des bases de Vectorworks Architecture 2D.
Connaître l'environnement de travail Windows ou MacOS, avoir des notions de dessin technique et maîtriser les conventions du dessin architectural.
Être un professionnel métier et à ce titre être en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases.

Durée : 3 jours (21 heures de formation)

Intervenants : Architecte, consultant et formateur, spécialiste du logiciel

Modalités pédagogiques

Groupe de 3 à 6 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à internet).
La formation se déroule en présentiel, avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés.
Support pédagogique remis aux participants à l'issue de la formation.

Acquis en fin de stage

Être capable de modéliser un projet 3D composé de formes complexes et d'objets dédiés avec Vectorworks..

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.
Questionnaire de satisfaction. Etablissement d'une attestation individuelle de fin de formation.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs

Dates : 2022

Tarifs 1 050,00 € HT (TVA à 20% 1 260,00 € TTC)

possibilité de prise en charge (OPCO-EP, FIF-PL, ATLAS, PÔLE EMPLOI)

Le label en haut à droite est décerné par la Branche architecture. La prise en charge de cette action labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la branche (OPCO EP)

Lieu de formation

CAD Equipement
99 Rue Marcadet
75018 PARIS

Détail du programme : VECTORWORKS ARCHITECTURE - INITIATION 3D

Horaires : 9h30 – 17h30 (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : dépassements à prévoir. Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

JOUR 1

Le dessin 3D

- Révision des outils 2D ajustements et déplacements
- L'environnement 3D : menu vues 3D, notion de la 3ème dimension, enregistrement de vues avec mémorisation de rendu.
- Paramétrage de l'**altitude** et du plan de coupe des calques de travail : lien direct avec l'élaboration de styles de murs
- Gestionnaire des ressources : création et gestion de **textures Renderworks**
- Trousse d'outils **Archi** : mur (création de styles), mur rideau, jointure, poutre (avec ses possibilités infinies en utilisant des symboles 2D), portes et fenêtres (création de styles d'objets), plancher (création de styles), escalier complexe (création de styles), surface dynamique, toitures (création de styles)
- Menu **Archi** en relation avec les outils archi : sensibilisation au BIM
- Trousse d'outils **Mobilier** : outil Barrière
- Trousse d'outils **Paysage**: outils Point altimétrique, parking, trame de plafond
- Rappel sur la nécessité d'avoir des classes prédéfinies pour constituer des styles
- **Exercice d'application** à partir d'un plan de masse 2D : maquette d'un bâtiment à étage avec mémorisation de vues avec différents types de rendus et création de viewports

JOUR 2

- Trousse d'outils **NURBS & Création 3D** : différents modes de modélisation (extrusions, primitives, opérations booléennes, etc.). Notion de plan automatique en vue 3D. Sensibilisation sur le poids des objets modélisés : notion d'allègement de volumes. Gestion d'objets importés : attribution de classes, allègement de volumes, etc. Attribution de paramètres IFC par la palette Info.
- Retour sur le paramétrage des classes avec attribution de textures renderworks. Gestion de plusieurs versions d'une même maquette en jouant sur les classes et sur le comportement des viewports.

JOUR 3

- **Viewports** et **Coupes** dynamiques : création et gestion, notamment à partir du clip cube. Notion d'annotation, de découpage. Gestion des viewports via la palette Info. Edition des objets dans la coupe pour influencer le plan.
- Création de **symboles hybrides 2D/3D** : comportement, outil AutoHybride et applications.
- Notion de **Rendus** : sources lumineuses, héliodon, études d'ensoleillement.

Récapitulation et exercices d'application

- Enrichissement de la maquette en cours
- Création d'un **fichier modèle**