PROGRAMME DE FORMATION AU LOGICIEL VECTORWORKS

PRINCIPES GENERAUX ET DESSIN 3D

Durée totale : 3 journées de 7 heures

Objectifs : maîtriser les principes généraux du logiciel Vectorworks pour dessiner et concevoir en 3D

Prérequis : connaître l'environnement de travail Windows ou MacOs, avoir des notions de dessin technique et maîtriser les conventions du dessin architectural.
Avoir suivi la session de formation 2D ou maîtriser tous les outils 2D.

Modalités pédagogiques : La formation est constituée d'apports théoriques et d'ateliers pratiques sur un support de cours remis en début de formation. Chaque stagiaire dispose d'une station de travail équipée de la dernière version du logiciel enseigné.

En présentiel ou à distance : En présentiel, les sessions de formation de groupe sont limitées à 6 participants. Nous proposons aussi cette formation à distance limitée à 4 stagiaires.

Personnes en situation de handicap : Afin de nous permettre une meilleure prise en charge, nous vous remercions de bien vouloir nous signaler votre situation de handicap.

Modalités d'évaluation : Alternance d'explications et d'exercices personnalisés afin de maîtriser les fonctions enseignées. Réflexion sur des problématiques professionnelles récurrentes et application sur des cas pratiques.

Une attestation de formation sera délivrée à la suite de la formation.

« Cette formation a obtenu le Label Formation 2020 Branche Architecture décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétence (OPCO) de la branche. »

CAD Equipement 13 rue Gauthey 75017 Paris - Tel : 01 53 31 36 22 - SARL au capital de 50 000 €
RCS Paris 418 213 476 - Agrément n° 11 75 50428 75 - SIRET : 418 213 476 00041 - APE 6202 A

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

- 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.

- **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 Auto Hybride 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**

CAD Equipement 13 rue Gauthey 75017 Paris - Tel : 01 53 31 36 22 - SARL au capital de 50 000 €
RCS Paris 418 213 476 - Agrément n° 11 75 50428 75 - SIRET : 418 213 476 00041 - APE 6202 A