

Vectorworks 2020 logiciel BIM – Perfectionnement

Formation à distance FOAD

Durée : 14 heures

Objectifs de la Formation

Maîtriser les fonctions avancées de Vectorworks pour modéliser facilement en 3D.
Découvrir et mettre en pratique les nouvelles fonctionnalités de Vectorworks 2020.

Publics : Architectes, Chefs de projets, ...

Prérequis

Connaissance des fonctions de base du logiciel Vectorworks.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de phases théoriques et pratiques.
Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Validations

Quiz de validations intermédiaires et final.
Toutes preuves apportées par tous moyens, sur les modalités techniques dûment convenus entre les organismes de formation et les financeurs.
Attestation de formation, individuelle et/ou collective.

Formation à distance: chaque stagiaire devra être muni de son PC ou Mac, équipé de la dernière version du logiciel source ou de la dernière version d'essai de l'éditeur, téléchargeable gratuitement, d'une caméra intégrée et d'une connexion Internet.

Programme de Formation

Module 1 : La modélisation 3D et les outils

Conversion, intégration 2D/3D, génération de volumes
Les outils architecturaux : Mur, dalle, planchers, plafond, toiture, couverture, poteau, poutre
Les outils d'équipements: porte, fenêtre, escalier
Création d'image 2D à partir du modèle 3D
Les opérations booléennes
Les bases de NURBS
Création et gestion de symboles 3D (bibliothèques). Création et modification d'un plan de coupe
Génération de coupe 3D
Les objets hybrides. Habillage du dessin
Outils de cotation-métré
Texte et mise en forme

Les nouveautés de la version 2020

Amélioration du Vectorworks Graphics Module
Modification d'un texte et ses attributs directement dans les boîtes de dialogue et palettes locales
Documentation détaillée des objets de rigging grâce aux nouvelles Schematic Views dans Vectorworks Spotlight
Géolocalisation plus précise grâce à la nouvelle trousse d'outils SIG
Intégration des possibilités en ligne du logiciel Esri d'ArcGIS.

Module 2 : Rendus et échanges.

Les lumières et les rendus 3D
Eclairage et différentes sources de lumières
Styles d'affichage
Les différents modes de rendus - paramétrage
Texture et effets de transparence
Les outils de visualisation : déplacement, rotation, survol, navigation
Les modes de projection et les rendus
Les macro-commandes

Echange de données et compatibilité

Formats d'échanges compatibles avec d'autres logiciels CAO DXF/DWG. Import / Export

Evaluation, clôture