

5 jours / 35 heures

Autodesk REVIT

Concevoir et créer des structures architecturales en 3D

Nombre de participants :

Individuel

Durée :

5 jours / 35 heures

Horaires :

9h00-12h00 / 13h00-17h00

Lieu :

Rochefort

Intervenant :

Bertrand GARROUTEIGT

Moyens pédagogiques :

Un poste informatique par stagiaire.

Stage animé par un formateur professionnel en dessins techniques.

PC de l'animateur équipé d'un vidéoprojecteur.

Support de cours remis à chaque participant.

Méthodes mobilisées :

Alternance de cours et de travaux pratiques adaptés aux besoins exprimés.

Modalités d'évaluation :

Travaux pratiques de contrôle

Validation :

Attestation de stage

Objectif

Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), utiliser les outils de conceptions, coter, mettre en plans et réaliser des nomenclatures.

Pré-requis

Avoir une bonne maîtrise de l'environnement Windows et avoir des connaissances en architecture.

Public

Dessinateurs - Architectes

Programme détaillé**1 - PRÉSENTATION DE LA CONCEPTION BIM (1,5h)**

Découvrir le BIM et les principes de la modélisation objet

Comprendre la conception de projets avec Revit Architecture

2 - PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE (2h)

Le menu ruban, la barre d'outils d'accès rapide

L'info center et l'aide

L'arborescence du projet

Parcours des vues

La palette de propriétés

Le sélecteur de type

Unités et zone du dessin

La barre d'état, des options

La barre de contrôle d'affichage

3 - EDITION D'ÉLÉMENTS (4h)

Filtre de sélection d'éléments

Les cotes temporaires et les contraintes

Edition d'éléments en groupes

Utilisation de réseaux d'éléments

Déplacement, copie d'éléments

Commande échelle

Verrouillage de la position des éléments

Collage d'éléments dans les NIVEAUX

4 - IMPORT ET LIAISON DES FORMATS CAO (2h)

Importation par liaison des fichiers RVT, IFC, DWG et autres

Gestion des liens (XREF)

Importation d'image dans le projet

5 - CONCEPTION DU BÂTIMENT (10h)

Affichage des éléments structurels ou non

Les murs, les sols et planchers, les poteaux

Les poutres, les toits, les portes, les fenêtres

et portes fenêtre

6 - DÉVELOPPEMENT DES OUTILS DU BÂTIMENT (3h)

Fondation semelle filantes

Les profils en relief et en creux

Ajout de gouttières, bords de toit

Lucarnes, escaliers, rampes d'accès, garde-corps, plafonds, ouvertures

Les composants 3D

7 - LES FAMILLES REVIT (3,5h)

Les familles système, chargeables, IN SITU

Mise en place des composants de familles

Gestion des pièces et des étiquettes

Ajout d'une légende de motifs/couleurs

Paramètres du projet, paramètres partagés

Surfaces, vues de plans de surface

(arborescence du projet) et séparateur

8 - ANNOTATIONS (2h)

Création de cotations

Gestion des paramètres de cotations

Notes textuelles et Étiquettes

9 - NOMENCLATURES (2h)

Présentation et créations des nomenclatures

Propriétés de la nomenclature

Sélection des champs d'une nomenclature

10 - ARBORESCENCES DES VUES DU PROJET (2,5h)

Gestion des vues 2D

Gestion des vues 3D

11 - LA MISE EN PAGE ET IMPRESSION (2,5h)


Création d'une feuille de dessin

Ajout et activation de vues dans la feuille

Ajout d'une nomenclature à une feuille

Création d'un cartouche et ajout de libellés

Configuration des paramètres d'impression



Autodesk REVIT

Concevoir et créer des structures architecturales en 3D

Approche pédagogique :

Les différentes séquences de formation sont mises en œuvre à l'aide des techniques pédagogiques suivantes dans le cadre d'une méthode active : Études de cas, exposés, démonstrations, exercices applicatifs...

Dispositif d'évaluation :

- Évaluation diagnostique en début de formation à travers la réalisation d'un QCM
- Évaluation de la progression des apprenants au cours de la formation
- Évaluation de l'atteinte des objectifs en fin de formation à travers d'une certification, QCM ou exercice

Les indicateurs de résultat et de performance

Accessible grâce au lien ci-dessous : <http://crir.fr/satisfaction-client.php>

Présentation de la certification TOSA :

<http://www.crir.fr/certification-tosa.php>

Modalités et délais d'accès :

Les délais d'accès moyens à la formation sont de 2 à 3 semaines à partir de la réception de l'ensemble des documents contractuels. Une inscription 48 heures avant le début de la formation est néanmoins nécessaire.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont de l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation. Les locaux de formation du site de sont accessibles aux personnes en situation de handicap.