







Programme de la formation

Revit et BIM - Modeleur BIM - 42 H

-  En groupe sur site
-  42 heures sur 6 jour(s)
-  Tout public · De 1 à 6 participants
-  1 890 € Net de taxe par participant
-  Éligible au CPF (Code : 119668)
-  Formation certifiante [RS7249](#) attribuée par France Compétences

Description courte

Formation revit et BIM? initiation/perfectionnement avec pour objectif la maitrise des outils de modélisation sur Revit.

Profil des participants

Public : Dessinateur - Projeteur - Ingénieur - Architecte - chef de projet, - Agent de collectivité territoriale...

Prérequis

Connaissances de logiciels DAO-CAO et des métiers du bâtiment

Objectifs

Etre directement opérationnel à la sortie de la formation comme Modeleur BIM sur Revit

Aptitudes et compétences visées / attestées

Apprendre la logique du BIM (Building Information Mödling), utiliser les outils de conceptions basiques, l'organisation générale d'un projet BIM, et les fonctions essentiels de Revit Architecture, Revit MEP, et Revit structure.

Contenu**I - NIVEAU 1 (INITIATION) 3 JOURS – 21 HEURES**

- INTRODUCTION

L'INTERFACE REVIT (ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL DE TRAVAIL)

L'AIDE EN LIGNE ET L'EXPLORATEUR

NOTION DE PROJET ET ARBORESCENCE

- **PRINCIPES ELEMENTAIRES**

LE MODELEUR D'ARCHITECTURE : LES CATÉGORIES D'ELEMENTS DE CONSTRUCTION

LA CLASSIFICATION DES ELEMENTS : CATÉGORIES, FAMILLES, TYPES, OCCURRENCES

MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN BÂTIMENT

- **CREATION D'UN PROJET**

L'ARBORESCENCE DU PROJET : VUES, NOMENCLATURES, FAMILLES ET GROUPES

PARAMÉTRAGE DU PROJET : UNITÉS, ACCROCHAGES, OPTIONS

ÉLÉVATIONS ET NIVEAUX : DÉFINITION DES ÉTAGES PLAN DE CONSTRUCTION ET VUES

SÉLECTION : MÉTHODES, CONTRÔLES ET POIGNÉES DE LA FORME SÉLECTIONNÉE

- **PRESENTATION DES FONCTIONS ESSENELS**

AXES, MUR, TOIT, SOL, POTEAUX...

- **ACTIONS ET FONCTIONS RECURRENTES**

ATTACHEMENT ET DÉTACHEMENT DE MURS A UN TOIT

EDITION ELEMENTS ARCHITECTURAUX : ALIGNEMENT, SCISSION, AJUSTEMENT, DÉCALAGE, PROLONGEMENT DÉPLACEMENT, COPIE, ROTATION, RÉSEAU, SYMÉTRIE,

REDIMENSIONNEMENT GROUPES DE FORMES : CRÉATION, ENREGISTREMENT, CHARGEMENT, MODIFICATION, VERROUILLAGE

- **MODELISATION D'UN BATIMENT**

CRÉATION DE MURS (FAMILLE DE MUR, HAUTEUR, COMPOSITION, MATÉRIAUX)

POSITIONNEMENT OUVRANTS (PORTES / FENÊTRES) ET PARAMÉTRAGE

CRÉATION DE DALLES : MÉTHODES DE CONSTRUCTION ET ESQUISSE

CRÉATION DE PLAFONDS : PLAFOND AUTOMATIQUE ET ESQUISSE

CRÉATION DE TOIT : CONSTRUCTION PAR TRACE, PAR EXTRUSION ET ESQUISSE

CRÉATION DE POTEAUX : MÉTHODES D'ATTACHEMENT

CRÉATION ESCALIERS, GARDE-CORPS ET RAMPE ACCESS : MÉTHODES DE CONSTRUCTION ET ESQUISSE

LES SITES : CRÉATION D'UN TERRAIN

LES COMPOSANTS - L'HABILLAGE D'UN PROJET - LE MOBILIER

- **LES COTATIONS**

LES 2 TYPES DE COTES : COTES TEMPORAIRES ET COTES PERMANENTES

VERROUILLAGE DES COTES

LES DIFFÉRENTS SCÉNARIOS DE COTATIONS

OUTILS DE MESURE

- **LES ETIQUETES**

ETIQUETTES AJOUTEES

ETIQUETTES INTEGREES AUX FAMILLES (IMBRIQUEES)

- **MISE EN PAGE ET L'IMPRESSION**

CRÉATION D'UNE FEUILLE DE DESSIN

AJOUT ET ACTIVATION DE VUES DANS LA FEUILLE

AJOUT D'UNE NOMENCLATURE A UNE FEUILLE

CRÉATION D'UN CARTOUCHE ET AJOUT DE LIBELLES

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES IMPRESSION

II - NIVEAU 2 (PERFECTIONNEMENT) 3 JOURS – 21 HEURES

- **FONCTIONS 3D**

ECLAIRAGE ET VUES OMBRÉES

CRÉATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

LUMIÈRES DIRIGÉES ET LINÉAIRES

CRÉATION D'UN GROUPE DE LUMIÈRES

RADIOSITE, LANCER DE RAYONS ET SOURCES DE LUMIÈRE DU JOUR, ETUDE SOLAIRE

POSITIONNEMENT DE CAMERAS ET VISITE VIRTUELLE

- **CONCEPTS DE VOLUME**

LA FONCTIONNALITÉ DE VOLUME : LE BUILDING MAKER

EDITEURS DE VOLUMES

FAMILLES DE VOLUME ET PARAMÈTRES D'OCCURRENCE

- **LES NOMENCLATURES**

CRÉATION D'UNE NOMENCLATURE QUANTITES

CREATION DE NOMENCLATURE MATERIAUX

LES HACHURAGES AUTOMATIQUES

LES MÉTRÉS

CAHIERS DE DETAILS

- **INSERTION D'UN COMPOSANT BIM INDUSTRIEL DANS UN PROJET REVIT**

QUELQUES SITE DE TÉLÉCHARGEMENTS D'OBJETS

LES AVANTAGES ET INFORMATIONS CONTENU DANS LES OBJETS BIM INDUSTRIEL

- **LES FAMILLES PARAMETRIQUES ET IMBRIQUEES**

ÉDITEUR DE FAMILLES

LA CRÉATION DE PORTES/FENÊTRES

GABARIT, LIGNES DE RÉFÉRENCE, COTATION, ÉTIQUETTES...

LA BIBLIOTHÈQUE MODERN MEDIUM

- **PROJET PARTAGE, WORKSET, WORKSHARE, (BIM MANAGEMENT)**

PRESENTATION DE SOUS-PROJET

PRESENTATION DE L'INTERFACE DE PROJET PARTAGE COLLABORATIF (COLLABORATION INTERNE)

TRAVAIL COLLABORATIF AVEC REVIT SERVER OU VIA LE CLOUD

- **INTEROPERABILITE**

REVIT ARCHITECTURE, STRUCTURE & CVC

PRESENTATION DE LA COLLABORATION AVEC BET STRUCTURE/FLUIDE (COLLABORATION EXTERNE)

10 EXERCICES ET ATELIERS POUR ACCOMPAGNER LA FORMATION

Pédagogie et organisation

Après une journée de présentation théorique, l'essentiel de la formation se fait sur des exercices et sur l'opérationnel.

Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

QUIZ et correction collective des exercices

Mode de validation

Attestation de compétence délivrée QUALIOP1

Financements possibles

tous financement, privé, public, état

Référent handicap

PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP : *(mise en place de compensation...)*

Contact : Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28 / nadiahadjeri@cadresenmission.com


Intervenant

Alfred CHALLOUB

Architecte en Exercice et Expert BIM certifié professionnel par Autodesk

Évaluations

3 inscriptions depuis le 29/01/2024

Taux d'acquisition des compétences :  **83 %** (3 évaluations)

Satisfaction des apprenants :  **4.8/5** (3 évaluations)