







Programme de la formation

Revit Expert (Familles et collaboratif)

-  Mixte sur site et à distance
-  35 heures sur 5 jour(s)
-  Tout public · De 2 à 6 participants
-  À partir de 1 890 € Net de taxe par participant
-  Éligible au CPF (Code : 119668)
-  Formation certifiante [RS7249](#) attribuée par France Compétences

Description courte

Cette action a pour objectif d'être directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour occuper un poste de coordinateur BIM ou de CAD Référent BIM sur Revit.

Profil des participants

Tout public,

Dessinateur / *Projeteur* / *Ingénieur* / *Architecte* / *chef de projet* / *Agent de collectivité territoriale*

Prérequis

Connaissance de LA CAO/DAO

Objectifs

Les compétences professionnelles visées à l'issue de cette formation sont de :

- Utiliser les outils de conception avancés et de management BIM, apprendre à travailler sur les projets collaboratifs partagés internes et externes, maîtriser l'interopérabilité, détecter les interférences sur les maquettes agrégées.
- Apprendre à réaliser les familles Revit avancées, (familles paramétriques, familles systèmes, familles hébergées complexes et adaptatives...)
- Réaliser les composants personnalisés, et créer les gabarits de travail pour agence.

Aptitudes et compétences visées / attestées

Coordinateur BIM Revit

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 SÉLECTIONNEE

- **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

RADIOISOTOPES, 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

Nos formations se déroulent en petit groupe 3, 4 apprenants (15 dans les autres centres) ils sont ainsi directement opérationnels pour un poste de Modeleur BIM sur Revit à la sortie de la formation.

Ils sont accompagnés par un architecte DPLG expérimenté en exercice, expert BIM/Revit certifié professionnel par Autodesk qui connaît bien le métier et les outils BIM utiles.

Il s'appuie sur des exercices et des pratiques opérationnelles, et non seulement théoriques, avec plus de 10 exercices et ateliers accompagnés de corrections collectives

Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

QUIZ, QCM, Certification

Financements possibles

Pole emploi, CPF, OPCO, Privé

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

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Metro, Bus, Rer

Intervenant

Alfred CHALLIOUB

Architecte DPLG

Expert BIM, certifié Autodesk

Évaluations

2 inscriptions depuis le 17/04/2023

Taux d'acquisition des compétences :  **85 %** (2 évaluations)

Satisfaction des apprenants :  **4.7/5** (2 évaluations)