







## Programme de la formation

### Revit et BIM - Modeleur BIM - 35 H

-  En groupe sur site
-  35 heures sur 5 jour(s)
-  Tout public, Salarié en poste, Demandeur d'emploi · De 2 à 6 participants
-  Sur devis
-  Éligible au CPF (Code : 119668)
-  Formation certifiante [RS7249](#) attribuée par France Compétences

### Description courte

Cette formation relève de la certification "ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D " enregistrée le 24/09/2025.

Formation revit et BIM - Initiation/Perfectionnement pour acquérir la compétence de Modeleur BIM revit

### Profil des participants

Architecte, Ingénieur, technicien

### Prérequis

Connaissance de la CAO et maîtrise du métier exercé

### Objectifs

Etre directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour occuper un poste de modeleur BIM sur Revit.

### Aptitudes et compétences visées / attestées

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

- Apprendre la logique du BIM (Building Information Mödling),
- utiliser les outils de conceptions basiques et avancés, connaître l'organisation générale d'un projet BIM sur Revit, et les fonctions essentielles.
- Apprendre la création d'objets complexes tels que murs rideaux, escaliers personnalisés, volumes conceptuels, nomenclatures
- Comprendre la logique des familles paramétriques et imbriquées.

### Contenu

#### I - NIVEAU 1 (INITIATION) 2.5 JOURS – 17.5 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'HABILLAGÉ 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 ÉTIQUETTES**

ÉTIQUETTES AJOUTÉES

ÉTIQUETTES INTÉGRÉES AUX FAMILLES (IMBRIQUÉES)

- **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) 2.5 JOURS – 17.5 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, ÉTUDE SOLAIRE

POSITIONNEMENT DE CAMÉRAS ET VISITE VIRTUELLE

- **CONCEPTS DE VOLUME**

LA FONCTIONNALITÉ DE VOLUME : LE BUILDING MAKER

ÉDITEURS 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**

Formations en petit groupe, les apprenants 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 théoriques, avec plus de 10 exercices et ateliers accompagnés de corrections collectives,

les apprenants sont en immersion complète logiciel durant les 5 jours de formation.

## Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

Quiz et exercices

## Mode de validation

Attestation de fin de formation

Certificat délivré par ICDL France

## Financements possibles

OPCO, et privé.

## Modalités et délai d'accès

immédiat

## 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](mailto:nadiahadjeri@cadresenmission.com)

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

(*mise en place de compensation...*)

**Contact :** Référent handicap Cadres en Mission 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28

## Intervenant

Alfred CHALLOUB, Architecte DPLG, Expert BIM, Certification ACP (Professionnelle) par Autodesk FRANCE

## Évaluations

10 inscriptions depuis le 30/01/2023

**Taux d'acquisition des compétences :**  **80 %** (10 évaluations)

**Satisfaction des apprenants :**  **4.7/5** (10 évaluations)