







## Programme de la formation

### Revit 3 Modules Initiation/Perfectionnement/Expert 70 heures

-  En groupe sur site
-  70 heures sur 12 jour(s)
-  Tout public · De 1 à 6 participants
-  4 250 € Net de taxe par participant
-  Éligible au CPF (Code : 119668)
-  Formation certifiante [RS7249](#) attribuée par France Compétences

### Description courte

Cette action a pour objectif de découvrir l'écosystème qui existe autour du BIM en France, les outils, le cadre technique, réglementaire, les enjeux, et l'horizon du plan BIM 2022.

Elle vous permettra d'être directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour un poste de coordinateur BIM ou de CAD BIM Revit avec une bonne connaissance du cadre général du BIM ainsi que des outils techniques internes et externes qui gravitent.

Lien vers la certification: <https://icdlfrance.org/certification-cao-3d/>

### Profil des participants

Tous public

### Prérequis

Connaissance de la CAO

### Objectifs

Etre directement opérationnel pour occuper un poste de CAD Manager

### Aptitudes et compétences visées / attestées

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

- D'avoir une bonne connaissance générale sur l'environnement et l'écosystème BIM
- De connaître les formats, les méthodes, et les outils utilisés pour organiser les réunions de synthèse, coordonner les équipes, faire des choix éclairés sur le cloud, et de disposer des clés pour comprendre et travailler sur des projets BIM, y compris les outils d'agrégation, de revue de projet et de détection d'interférences.
- D'apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), et de maîtriser la méthodologie Revit, l'organisation du projet, les fonctions essentielles et avancées.
- D'apprendre à réaliser les familles avancées pour les agences et bureaux d'étude

- De maîtriser les outils de maquettes partagées (de collaboration interne/ externe), d'effectuer la détection d'interférences sur Revit.
- De maîtriser les outils Revit complexes comme les variantes et les phasage.

## Contenu

Cette formation intègre les nouveaux outils Revit et IA (intelligence artificielle).

I- L'ECHOSYSTEME BIM – 4 HEURES – ½ Jour

1- INTRODUCTION A L'ECHOSYSTEME BIM - Le plan BIM 2022 mis en place par le gouvernement en France pour favoriser le

développement du numérique pour les PME et TPE - Le cadre général, administratif et réglementaire du BIM en France et les enjeux - Les outils de navigation, de revue de projet et de détection de clash - Les plateformes de travail collaboratives et les outils intégrés - Les documents et supports techniques indispensables (cahier des charges BIM) - Les Level of detail (LOD) & Level of Information (LOI) - Les LOD 100, LOD 200, LOD 300, LOD 400 et les correspondances avec les missions  
 Esquisses, APS, APD, PC

2- PRESENTATION DES OUTILS CLOUD DE REVUE ET DE CLASH - Présentation de KROQI, de A 360 Glue D'Autodesk, et des outils intégrés - Présentation de Naviswork, et DDS Cad, outils utilisés par le coordinateur ou BIM

Manager, pour l'agrégation de maquette métier, la revue de projet, la navigation, la détection d'interférences et la synthèse de projet.

II-

REVIT & LE BIM, INITIATION/PERFECTIONNEMENT - 40 H

1-

INTRODUCTION A REVIT

L'INTERFACE REVIT (ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL DE TRAVAIL)

L'AIDE EN LIGNE ET L'EXPLORATEUR

NOTION DE PROJET ET ARBORESCENCE

2- 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

3- 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

4- PRESENTATION DES FONCTIONS ESSENELS

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

EDITION ELEMENTS ARCHITECTURAUX : ALIGNEMENT, SCISSION, AJUSTEMENT,

DÉCALAGE, PROLONGEMENT DÉPLACEMENT, COPIE, ROTATION, RÉSEAU, SYMÉTRIE,

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

5- 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

## 6- LES COTATIONS

LES 2 TYPES DE COTES : COTES TEMPORAIRES ET COTES PERMANENTES  
 VERROUILLAGE DES COTES  
 LES DIFFÉRENTS SCÉNARIOS DE COTATIONS  
 OUTILS DE MESURE

## 7- LES ETIQUETES

ETIQUETTES AJOUTEES  
 ETIQUETTES INTEGREES AUX FAMILLES (IMBRIQUEES)

## 8- 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

## 9- 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

## 10- CONCEPTS DE VOLUME

LA FONCTIONNALITÉ DE VOLUME : LE BUILDING MAKER  
 EDITEURS DE VOLUMES  
 FAMILLES DE VOLUME ET PARAMÈTRES D'OCCURRENCE

## 11- LES NOMENCLATURES

CRÉATION D'UNE NOMENCLATURE QUANTITES  
 CREATION DE NOMENCLATURE MATERIAUX  
 LES HACHURAGES AUTOMATIQUES  
 LES MÉTRÉS

## CAHIERS DE DETAILS

12- 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

## 13- LES FAMILLES PARAMETRIQUES ET IMBRIQUEES

ÉDITEUR DE FAMILLES  
 LA CRÉATION DE PORTES/FENÊTRES  
 GABARIT, LIGNES DE RÉFÉRENCE, COTATION, ÉTIQUETTES...  
 LA BIBLIOTHÈQUE MODERN MEDIUM

14- PRESENTATION DES PROJETS PARTAGES, (BIM MANAGEMENT)  
 CRÉATION DE SOUS-PROJET

---

PROJET PARTAGE COLLABORATIF (EN EQUIPE INTERNE)  
 TRAVAIL COLLABORATIF AVEC REVIT SERVER OU VIA LE CLOUD  
 15- INTEROPERABILITE  
 REVIT ARCHITECTURE ET REVIT STRUCTURE  
 COLLABORATION AVEC BET STRUCTURE/FLUIDE (COLLABORATION INTERNE, EXTERNE)  
 III- REVIT ARCHITECTURE & BIM, NIVEAU EXPERT - 40 HEURES  
 16- PROJET PARTAGE, WORKSET, WORKSHARE, OUTILS DE BIM MANAGER  
 CREATION D'UN GABARIT AGENCE PERSONNALISE  
 CREATION DE SOUS-PROJET ET ORGANISATION DE TRAVAIL  
 PROJET PARTAGE COLLABORATIF (EN EQUIPE INTERNE)  
 TRAVAIL COLLABORATIF AVEC REVIT SERVER OU VIA LE CLOUD  
 MAQUETTE CENTRALE ET MAQUETTE LOCAL  
 17- INTEROPERABILITE ET METHODOLOGIE AVANCEE  
 REVIT ARCHITECTURE ET REVIT STRUCTURE  
 COLLABORATION AVEC BET STRUCTURE/FLUIDE (COLLABORATION INTERNE, EXTERNE)  
 DETECTION DES CLASHS  
 18- STRUCTURE ET CLASSIFICATION DES FAMILLES  
 LA PLACE DES FAMILLES DANS UNE MAQUETTE REVIT  
 LES CATEGORIES : FAMILLES, TYPE, OCCURRENCE, LES SOUS-CATEGORIES  
 LES CLASSES DE FAMILLES DE REVIT  
 LES CRITERES DE CLASSIFICATION  
 LES FAMILLES DE MODELES OU SPECIFIQUES AUX VUES  
 LES FAMILLES SYSTEME, CHARGEABLES OU IN SITU  
 19- GABARITS DES FAMILLES ET INTERFACES  
 LE PRINCIPE DES GABARITS DE FAMILLES  
 LE ROLE DES GABARITS ET DIFFERENTS GABARITS  
 PRESENTATION DE L'INTERFACE  
 PARTICULARITES DES GABARITS DE FAMILLES  
 Les familles de profils  
 SPECIFICITES DES GABARITS DE PROFILS  
 USAGE DES PROFILS  
 20- LES PARAMETRES  
 La classification des paramètres  
 LES DIFFERENTS TYPES DE PARAMETRES  
 LES DIFFERENTS FORMATS DE PARAMETRES  
 DE TYPE OU D'OCCURRENCE  
  
 21- LA MANIPULATION DES PARAMETRES  
 RENSEIGNER LES PARAMETRES  
 AUTOMATISER DES VALEURS DE PARAMETRES PAR DES FORMULES  
 LES PARAMETRES GLOBAUX  
 22- GESTION DES FAMILLES ET DE LEURS PARAMETRES  
 La gestion des familles à l'échelle d'une entreprise  
 LES STRATEGIES INFORMATIQUES  
 CONVENTION DE NOMMAGE  
 LA MISE A JOUR ET LA MAINTENANCE DES FAMILLES  
 LES FAMILLES HEBERGEES ET LE BIM  
 CREER SES PROPRES GABARITS DE FAMILLES  
 La gestion des familles au sein d'un projet

L'ORGANISATION PROPRE A UN PROJET  
 LA GESTION DES FAMILLES DANS LE CADRE D'UNE COLLABORATION  
 PLURIDISCIPLINAIRE  
 LA QUESTION DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE DES OBJETS  
 La gestion des paramètres  
 LES REGLES DE BONNE PRATIQUE  
 LES CATALOGUES DE TYPES  
 L'utilisation des bibliothèques en ligne  
 LES DIFFERENTES SOURCES  
 LES LIMITES DES SOLUTIONS ET LES PRECAUTIONS A PRENDRE  
 23- LES PLANS DE PHASAGE  
 COMPRENDRE L'ETAT DE PHASE D'UN PROJET  
 APPLICATION PRATIQUE DU PHASAGE SUR UN PROJET DE RÉHABILITATION  
 24- L'OUTILS VARIANTES  
 METTRE EN PLACE DES VARIANTES  
 UTILISER LES VARIANTES EN MISE EN PAGE  
 UTILISER LES VARIANTES DANS LA NOMENCLATURE

## 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, les apprenants sont en immersion complète logiciel durant les 6 jours de formation.

## Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

QCM

## Mode de validation

Certification

## Financements possibles

France travail, CPF, Opco, Prive

## 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)

## Intervenant

Alfred CHALLOUB

Architecte

Expert BIM certifié Autodesk

## Évaluations

3 inscriptions depuis le 10/11/2025

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

**Satisfaction des apprenants :**  **4.3/5** (3 évaluations)