

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - www.alfred-challoub-architecte.com



REVIT ARCHITECTURE & BIM

Nos formations se déroulent en petit groupe 3, 4 apprenants (15 les autres centres) ils sont ainsi directement opérationnels comme Modeleur BIM/Revit à la sortie pour 1 poste.

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

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

Les apprenants sont en immersion complète logiciel durant 6 jours, ils peuvent repasser gratuitement à une autre session pour revoir des points particuliers suivant les places.

Documentation et références

- **Exemple** d'un tutoriel que j'ai réalisé pour vous expliquer les SCU sur Revit <https://www.youtube.com/watch?v=tdqLaowmYv0>
- **Le portfolio** de votre formateur... www.alfred-challoub-architecte.com
- **Le BIM**, qu'est-ce que c'est ? <https://www.youtube.com/watch?v=t3ECK4U0QeI>
- **Ma dernière publication BIM** (magazine germanophone Archinews) après Jean Nouvel qui fais sa rentrée Page 2,3, mon article sur les enjeux BIM page 32, 33, 34. <http://fr.ordredesarchitectes.be/fr/general/archinews/2016/02/mobile/index.html#p=32>
- Adhérez à Notre groupe d'échange sur le BIM Facebook <https://www.facebook.com/groups/ArchitectesBiM/>



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

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

Pré-requis : Connaissances de logiciels DAO-CAO

Objectifs : Apprendre la logique du BIM (Building Information Modeling), 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.

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - www.alfred-challob-architecte.com



1- INTRODUCTION

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...

5- 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

6- 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

7- LES COTATIONS

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

Siège social 144 rue Paul Bellamy – CS 12417 – 44024 NANTES CEDEX 1

SAS au capital de 100 000 € - SIRET 452 558 893 00049 – 02 51 84 95 55 – contact@cadresenmission.com
Numéro d'enregistrement de formation : 52 44 06368 44 auprès du Préfet de la Région Pays de la Loire

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - www.alfred-challob-architecte.com



8- LES ETIQUETES

ETIQUETTES AJOUTEES
ETIQUETTES INTEGREES AUX FAMILLES (IMBRIQUEES)

9- 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

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

Pré-requis : Maîtriser les points de la formation Revit Initiation/Perfectionnement, Connaissances de logiciels de DAO-CAO

Objectifs : Après avoir appris la logique du BIM et l'utilisation des outils de conceptions de Revit, cette formation vous propose d'aller plus en avant dans la création d'objets complexes, tels que des murs rideaux, la création d'escaliers personnalisés, l'utilisation de volumes conceptuels. Appréhender la logique et le travail avec les familles paramétriques, les familles imbriquées, et un travail sur les outils phasage et variante.

10- 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

11- CONCEPTS DE VOLUME

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

12- LES NOMENCLATURES

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

Consultant: Alfred CHALLOUB – Architecte DPLG – EXPERT BIM

11 Rue de Dantzig – 75015 Paris – Tel : 06.81.19.96.87 - Ordre des Architectes N° : 076331

Siret: 413 915 984 000 38 - www.alfred-challob-architecte.com



13- 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

14- LES FAMILLES PARAMETRIQUES ET IMBRIQUEES

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

15- 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

16- INTEROPERABILITE

REVIT ARCHITECTURE, STRUCTURE & CVC
PRESENTATION DE LA COLLABORATION AVEC BET STRUCTURE/FLUIDE (COLLABORATION EXTERNE)

10 EXERCICES ET ATELIERS POUR ACCOMPAGNER LA FORMATION

La formation Expert présentera en détail le travail collaboratif (interne et externe) avec les BET, la démarche de BIM Management, les familles Revit complexes, le phasages, les variantes ...