

Revit Architecture & BIM

Niveau 2 - EXPERT (42 Heures)

OBJECTIFS

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.

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.

CONTENU

I- LES OUTILS COLLABORATIFS AVANCEES

1- PROJET PARTAGE, WORKSET, WORKSHARE, OUTILS DE BIM MANAGER

CREATION D'UN GABARIT AGENCE PERSONNALISE
CRÉATION DE SOUS-PROJET ET ORGANISATION DE TRAVAVIL
PROJET PARTAGE COLLABORATIF (EN EQUIPE INTERNE)
TRAVAIL COLLABORATIF AVEC REVIT SERVER OU VIA LE CLOUD
MAQUETTE CENTRALE ET MAQUETTE LOCAL

2- INTEROPERABILITE ET METHODOLOGIE AVANCEE

REVIT ARCHITECTURE ET REVIT STRUCTURE
COLLABORATION AVEC BET STRUCTURE/FLUIDE (COLLABORATION INTERNE, EXTERNE)
DETECTION DES CLASHS

II- LES FAMILLES REVIT AVANCEES

3- 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

4- 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

5- LES PARAMETRES

LA CLASSIFICATION DES PARAMETRES

LES DIFFERENTS TYPES DE PARAMETRES
LES DIFFERENTS FORMATS DE PARAMETRES
DE TYPE OU D'OCCURRENCE

6- LA MANIPULATION DES PARAMETRES

RENSEIGNER LES PARAMETRES
AUTOMATISER DES VALEURS DE PARAMETRES PAR DES FORMULES
LES PARAMETRES GLOBAUX

7- GESTION DES FAMILLES ET DE LEURS PARAMETRES

La gestion des familles a 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

L'utilisation des bibliothèques en ligne

LES DIFFERENTES SOURCES
LES LIMITES DES SOLUTIONS ET LES PRECAUTIONS A PRENDRE

III- LES OUTILS COMPLEXES INTEGREES

8- LES PLANS DE PHASAGE

COMPRENDRE L'ETAT DE PHASE D'UN PROJET
APPLICATION PRATIQUE DU PHASAGE SUR UN PROJET DE RÉHABILITATION

9- L'OUTILS VARIANTES

METTRE EN PLACE DES VARIANTES
UTILISER LES VARIANTES EN MISE EN PAGE
UTILISER LES VARIANTES DANS LA NOMENCLATURE

METHODES PEDAGOGIQUES ET OUTILS D'ÉVALUATION

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.

PUBLIC ET PRE-REQUIS

- Public : Dessinateur / Projeteur / Ingénieur / Architecte /chef de projet/ Agent de collectivité territoriale...
- Pré-requis : Connaissances de la CAO et de Revit Initiation et perfectionnement

EFFECTIF

- 2 apprenants Minimum par session
- 6 apprenants Maximum par session pour rester efficace.

DUREE ET DATES

- 42 Heures, 6 jours
- 1 session par mois sur 12 mois

INTERVENANTS

- Alfred CHALLOUB, Architecte actuellement en exercice, inscrit à l'ordre des architectes d'Ile-de-France, Expert BIM Revit certifié professionnel par Autodesk.

MODE DE VALIDATION

- Attestation de fin de formation