

## Revit CVC - 35 Heures – 5 JOURS

### OBJECTIFS

Etre directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour occuper un poste de modelleur ou technicien BIM CVC sur Revit.

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

- Cette formation Revit CVC permet en introduction de comprendre l'écosystème BIM, les outils, le cadre réglementaire.
- Elle permet ensuite de prendre en main les outils essentiels de modélisation CVC revit, de simulation thermodynamique et de calcul de charge de chauffage et de refroidissement intégrés a Revit et déportés sur le Cloud d'Autodesk.
- Les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour un poste de modelleur ou technicien BIM CVC avec les connaissances nécessaires

### CONTENU

#### **I- REVIT CVC - INITIATION - 5 JOURS – 35 HEURES**

*Public : Dessinateur - Projeteur - Ingénieur - Architecte - chef de projet,*

*Pré-requis : Connaissances de logiciels DAO-CAO –*

*Objectifs :*

- Cette formation Revit CVC propose une présentation de l'écosystème BIM pour comprendre le cadre réglementaire et les enjeux du BIM,
- De prendre en main les outils CVC (chauffage, ventilation climatisation) utilisés pour une maquette BIM,
- D'apprendre à utiliser les outils de simulation thermo dynamique et de calcul de chauffage et de refroidissement intégrés a Revit et au Cloud d'Autodesk.

Les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour un poste de modelleur BIM CVC

#### **I- PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT GENERAL BIM, LES CLES**

PRESENTATION DU CADRE GENERAL, ADMINISTRATIF ET REGLEMENTAIRE DU BIM

LE PLAN DE TRANSITION BIM 2022

LES REGLES ET LES NOMES,

L'OPEN ET LE CLOSE BIM, LEVELS OF DETAIL (LOD) LEVELS OF DEVELOPPEMENT (LOI),

LA CHARTE BIM ET LE CAHIER DES CHARGES,

LES FORMATS D'ECHANGES ET LES PRINCIPES DU COLLABORATIF (BIM 1, BIM 2, BIM 3)

LE ROLE DU BIM MANAGER, DU CAD BIM, DU MODELEUR BIM DANS UN PROJET

LES AVANTAGES ET LES CONTRAINTES DU BIM

#### II - PREPARER SON PROJET MEP REVIT CVC

PRESENTATIONS DES SYSTEMES DE GAINES SUR L'ARBORESCENCE  
REGLAGE DES PARAMETRES DE GENIE CLIMATIQUE  
LES PREFERENCES D'ACHEMINEMENT  
ESPACE RESERVE A LA GAINES (TRAVAIL EN CONCEPTION)  
TRACE DES GAINES  
DECALER LES CONNEXIONS  
MONTEE ET DESCENTE DES GAINES WMV  
JUSTIFICATION ET REDUCTION DES GAINES

#### III- LES GAINES

POSER DES TERMINAUX  
POSER DES TERMINAUX TECHNIQUES AVANCES  
POSER DES TERMINAUX EN RESEAU  
POSER DES TERMINAUX A L'AIDE DE PLANS DE REFERENCES

#### IV- PLACER DES TERMINAUX – CREATION DE RESEAUX

1 – CONNECTER DES TERMINAUX A DES GAINES  
2 – TRANSFORMER UN COUDE RIGIDE EN FLEXIBLE  
3 – LE NAVIGATEUR DE SYSTEME  
4 – CREATION DE SYSTEME CLIMATIQUE

#### V – DIMENSIONNEMENT, ACCESSOIRE, ISOLATION, REVETEMENT INTERIEUR

1 – DIMENSIONNEMENT DE GAINES CVC  
2 – AJOUTER UNE LEGENDE DE VITESSE DANS LES GAINES  
3 – LES ACCESSOIRES DE GAINES  
4 – ISOLATION ET REVETEMENT DE GAINES  
5 – EQUIPEMENT DE GENIE CLIMATIQUE

#### V I – DETECTION DE CLASH DANS REVIT POUR LA SYNTHESE

1 – DETECTION DE CLASH ET CORRECTIONS

#### V II – NOMENCLATURE ET ETIQUETTES DE PLANS

LES FILTRES  
NOMENCLATURE DE GAINES ET METRES WMV  
ANNOTER LES PLANS

#### VIII – LES OUTILS DE CALCUL DE CHARGE ET D'OPTIMISATION SUR LE CLOUD

ANALYSE ENERGETIQUE  
ANALYSE SOLAIRE  
ANALYSE DELA LUMIEREE  
CHARGE DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

#### **10 EXERCICES ET ATELIERS POUR ACCOMPAGNER LA FORMATION**

**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

## METHODES PEDAGOGIQUES ET OUTILS D'EVALUATION

Nos formations se déroulent en petit groupe, les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour leur activités 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 22 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

## EFFECTIF

- 1, apprenants Minimum par session
- 2 apprenants Maximum par session pour rester efficace.

## DUREE ET DATES

- 154 Heures, 22 jours
- 1 session par trimestre

## 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 délivrée par l'état