

Revit CVC 2025 – Modeleur CVC - 35 Heures – 5 JOURS

OBJECTIFS

Etre directement opérationnel et efficace à la sortie de la formation pour occuper un poste de modeleur 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 modeleur ou technicien BIM CVC avec les connaissances nécessaires

CONTENU

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

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 modeleur 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

Siège social ZA le Puech Radier, 6 Rue du Puech Radier- Entrée B - Porte 6 A - 34970 Lattes

SIRET 452 558 893 00049 – Tel Formations Revit/BIM: 06.81.19.9687 – contact@formation-revit.pro

Numéro d'enregistrement de formation : 76341104534 auprès du Préfet de la Région Occitanie

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 DE LA LUMIERE
CHARGE DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

10 EXERCICES ET ATELIERS POUR ACCOMPAGNER LA FORMATION

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