

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 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>



REVIT & BIM POUR LE MODELEUR CVC

Inscription avec votre CPF (compte personnel de formation) sur le Lien



https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/45255889300049_1/45255889300049_1

REVIT CVC (CHAUFFAGE, VENTILATION CLIMATISATION) 5 JOURS – 35 HEURES

Nos formations se déroulent en petit groupe 3, 4 stagiaires, (15 dans les autres) les apprenants sont ainsi directement opérationnels pour un poste de Modeleur BIM CVC sur Revit

ils sont accompagnés par un architecte dplg expérimenté et non un simple formateur, il maîtrise le métier et les outils utiles aux projets.

Documentations 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=t3eck4u0gei>
- **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/- COMPRENDRE L'ÉCHOSYSTÈME BIM

Comprendre l'environnement du BIM et les enjeux en France, les outils, l'écosystème, les métiers, les formats et les règles de travail.

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@cadresmission.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 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>

II- LES OUTILS, L'INTERFACE & LA MODELISATION SUR REVIT

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 élémentaires

Le modeleur d'architecture : les catégories d'éléments de construction

la classification des éléments : catégories, familles, types, occurrences

Méthode de conception d'un bâtiment

3- Création 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- Présentation des fonctions essentielles

Axes, mur, toit, sol, poteaux, gaines, chemins de câble...

Edition éléments architecturaux: alignement, scission, ajustement, décalage, prolongement, rotation, réseau, symétrie, redimensionnement...

III - FOCUS SUR LES OUTILS CVC REVIT

3 - Introduction a revit MEP

L'interface de revit : barre d'outils, barre d'option, menu de conception création d'un nouveau projet a partir d'un gabarit

A- travailler avec les outils gaines

4- Gaines

Les composants de gaine et paramétrage des gaines (barre d'options)

Outils de positionnement de gaine

Paramètres de justification (alignement)

Dessin d'une gaine dans une vue en plan / en élévation / en coupe

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 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>

Spécification des préférences d'acheminement des gaines

Spécification des symboles de montée/descente pour un système de gaines

Connexion d'une gaine a un système existant

Utilisation des contrôles de gaine

5 - Gaines flexibles

Paramétrage des gaines flexibles (barre d'options) outils positionnement

Dessin de segments de gaine flexible

Connexion d'une gaine flexible a un système de gaines existant

Contrôles de gaine flexible et utilisation

Placement de bouches d'aération

6 - Conversion d'une gaine rigide en gaine flexible

Ajout d'un chapeau

Placement de l'équipement de génie climatique

Raccords de gaine

Insertion de raccords de gaine

Utilisation des contrôles de raccords de gaine

Modification de l'angle d'une jambe de raccord

Placement des accessoires de gaines

Placement de vannes et raccords dans des vues coupe / élévation

7 - Paramètres de génie climatique des gaines

Spécification des paramètres des lignes cachées pour une gaine

Paramètres de gaines, taille de gaine

Spécification de la méthode de perte de charge (pour les accessoires /

Raccords de gaine et canalisation)

8 - vérification des systèmes de gaines

Navigateur du système

Génération d'un rapport sur la perte de charge

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 - <https://www.alfred-challoub-architecte.com/consulting-bim-revit-efficace>

Paramètres système

Création de systèmes de gaines

Création de systèmes de gaines d'alimentation, de retour et d'évacuation

Création de types de système et personnalisation

9 - Outils générer la présentation et paramétrage

Paramètres de conversion de gaine

Spécification des paramètres de conversion

Utilisation du dimensionnement de gaine

Modification de systèmes de gaines

Éditeur de système

Ajout de composants a un système

Retrait de composants d'un circuit

Sélectionner un équipement

Spécification des propriétés de l'équipement de gaine

Propriétés du système de gaine

Déconnecter équipement, connexion d'un composant a un système de gaine

Création de gaines pour les composants supplémentaires

Division des systèmes

Justification de gaine

Modification des solutions d'acheminement

Ajout d'une isolation ou d'un revêtement a une gaine

10 - dimensionnement de gaine et méthodes de calculs

Méthodes de dimensionnement des gaines

Calcul des pertes de charge, perte de charge pour une gaine rectangulaire

Calcul du diamètre équivalent de gaine arrondie (gaines circulaire et ovale)

Exemples de dimensionnement de gaine