

Revit MEP 2025 & Le BIM Niveau INITIATION (35 Heures)

OBJECTIFS

Cette action a pour objectif en introduction de présenter l'écosystème et l'environnement général du BIM en France, les atouts et les contraintes, de connaître de l'interface Revit de faire un focus sur les outils MEP intégrés pour être en mesure de travailler comme technicien BIM sur les fluides.

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

- D'avoir une connaissance générale de l'environnement et de l'écosystème BIM
- De connaitre les formats, les méthodes, et les outils utilisés qui gravitent autour du BIM, le cloud, et de disposer les clés pour travailler sur des projets MEP
- D'apprendre la logique du BIM (Building Information Mödling), et de maitriser la méthodologie sur Revit, l'organisation du projet, les fonctions essentielles.
- D'apprendre à travailler avec les outils MEP intégré à Revit, et de comprendre le travail en équipe ('Collaboration Interne et Externe)
- D'être initié à la création de gabarit de travail et aux familles et aux plug Revit MEP

CONTENU

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

I- COMPRENDRE L'ECHOSYSTEME BIM

COMPRENDRE L'ENVIRONNEMENT DU BIM ET LES ENJEUX EN FRANCE, LES OUTILS, L'ECOSYSTEME, LES METIERS, LES FORMATS ET LES REGLES

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 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 SÉLECTIONNEE

4- PRESENTATION DES FONCTIONS ESSENTIELS

AXES, MUR, TOIT, SOL, POTEAUX, GAINES, CHEMINS DE CABLE...
EDITION ELEMENTS ARCHITECTURAUX ET MEP: ALIGNEMENT, SCISSION, AJUSTEMENT, DÉCALAGE, PROLONGEMENT, ROTATION, RÉSEAU, SYMÉTRIE, REDIMENSIONNEMENT...

III- FOCUS SUR LES OUTILS MEP

3 - INTRODUCTION A REVIT MEP

L'INTERFACE DE REVIT : BARRE D'OUTILS, BARRE D'OPTION, MENU DE CONCEPTIONCREATION D'UN NOUVEAU PROJET A PARTIR D'UN GABARIT

A- TRAVAILLER AVEC LES OUTILS GAINES

4- GAINES

LES COMPOSANTS DE GAINE ET PARAMETRAGE DES GAINES (BARRE D'OPTIONS)

OUTILS DE POSITIONNEMENT DE GAINE

PARAMETRES DE JUSTIFICATION (ALIGNEMENT)

DESSIN D'UNE GAINE DANS UNE VUE EN PLAN / EN ELEVATION / EN COUPE

SPECIFICATION DES PREFERENCES D'ACHEMINEMENT DES GAINES

SPECIFICATION DES SYMBOLES DE MONTEE/DESCENTE POUR UN SYSTEME DE GAINES

CONNEXION D'UNE GAINE A UN SYSTEME EXISTANT

UTILISATION DES CONTROLES DE GAINE

5 - GAINES FLEXIBLES

PARAMETRAGE DES GAINES FLEXIBLES (BARRE D'OPTIONS) OUTILS POSITIONNEMENT DESSIN DE SEGMENTS DE GAINE FLEXIBLE

CONNEXION D'UNE GAINE FLEXIBLE A UN SYSTEME DE GAINES EXISTANT

CONTROLES DE GAINE FLEXIBLE ET UTILISATION

PLACEMENT DE BOUCHES D'AFRATION

6 - CONVERSION D'UNE GAINE RIGIDE EN GAINE FLEXIBLE

AJOUT D'UN CHAPEAU



PLACEMENT DE L'EQUIPEMENT DE GENIE CLIMATIQUE

RACCORDS DE GAINE

INSERTION DE RACCORDS DE GAINE

UTILISATION DES CONTROLES 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 / ELEVATION

7 - PARAMETRES DE GENIE CLIMATIQUE DES GAINES

SPECIFICATION DES PARAMETRES DES LIGNES CACHEES POUR UNE GAINE
PARAMETRES DE GAINES, TAILLE DE GAINE
SPECIFICATION DE LA METHODE DE PERTE DE CHARGE (POUR LES ACCESSOIRES /
RACCORDS DE GAINE ET CANALISATION)

8 - VERIFICATION DES SYSTEMES DE GAINES

NAVIGATEUR DU SYSTEME

GENERATION D'UN RAPPORT SUR LA PERTE DE CHARGE

PARAMETRES SYSTEME

CREATION DE SYSTEMES DE GAINES

CREATION DE SYSTEMES DE GAINES D'ALIMENTATION, DE RETOUR ET D'EVACUATION

CREATION DE TYPES DE SYSTEME ET PERSONNALISATION

9 - OUTILS GENERER LA PRESENTATION ET PARAMETRAGE

PARAMETRES DE CONVERSION DE GAINE

SPECIFICATION DES PARAMETRES DE CONVERSION

UTILISATION DU DIMENSIONNEMENT DE GAINE

MODIFICATION DE SYSTEMES DE GAINES

ÉDITEUR DE SYSTEME

AJOUT DE COMPOSANTS A UN SYSTEME

RETRAIT DE COMPOSANTS D'UN CIRCUIT

SELECTIONNER UN EQUIPEMENT

SPECIFICATION DES PROPRIETES DE L'EQUIPEMENT DE GAINE

PROPRIETES DU SYSTEME DE GAINE

DECONNECTER EQUIPEMENT

CONNEXION D'UN COMPOSANT A UN SYSTEME DE GAINE

CREATION DE GAINES POUR LES COMPOSANTS SUPPLEMENTAIRES

DIVISION DES SYSTEMES



JUSTIFICATION DE GAINE
MODIFICATION DES SOLUTIONS D'ACHEMINEMENT
AJOUT D'UNE ISOLATION OU D'UN REVETEMENT A UNE GAINE

10 - DIMENSIONNEMENT DE GAINE ET METHODES DE CALCULS

METHODES DE DIMENSIONNEMENT DES GAINES

CALCUL DES PERTES DE CHARGE

PERTE DE CHARGE POUR UNE GAINE RECTANGULAIRE

CALCUL DU DIAMETRE EQUIVALENT DE GAINE ARRONDIE (GAINES CIRCULAIRE ET OVALE)

EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT DE GAINE

B-TRAVAILLER AVEC LES OUTILS ÉLECTRICITE

12 - LES COMPOSANTS ELECTRIQUES

PLACEMENT DE L'EQUIPEMENT ELECTRIQUE

SELECTION D'UN SYSTEME DE DISTRIBUTION

PLACEMENT D'APPAREILS

PLACEMENT DE LUMINAIRES

CHEMIN DE CABLES ET CONDUITS

AJOUT DE FILS

PARAMETRES ELECTRIQUES

VERIFIER LES CIRCUITS

ÉTIQUETAGE DES COMPOSANTS ELECTRIQUES

13 - CREATION DE CIRCUITS

CREATION DE CIRCUITS DE PUISSANCE ET D'ECLAIRAGE
CREATION DE CIRCUITS DE DONNEES, TELEPHONIQUE ET INCENDIE
CREATION D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE PERMANENTE
AJOUT D'ETIQUETTES D'INSTALLATION ELECTRIQUE

14 - REGLAGES DES LONGUEURS DE FILS

DECONNEXION D'UN PANNEAU DE CIRCUIT

ÉDITEUR DE CIRCUITS

AJOUT/RETRAIT DE COMPOSANTS A UN CIRCUIT

SELECTION D'UN PANNEAU POUR UN CIRCUIT

PROPRIETES DES CIRCUITS

PROPRIETES DU PANNEAU



15 - CREATION/MODIFICATION D'UN SYSTEME D'INTERRUPTEURS

AJOUT/SUPPRESSION AU SYSTEME

SELECTIONNER UN INTERRUPTEUR

SAISIE DE COMMENTAIRES SUR LES SYSTEMES

PROPRIETES DU SYSTEME D'INTERRUPTEURS

DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE ET METHODES DE CALCULS

SECTION DE CABLES

CALCUL DE DEMANDE DE CHARGE

B- TRAVAILLER AVEC LES OUTILS CANALISATION PLOMBERIE

16- SYSTEME DE CANALISATION

UTILISATION DES COMPOSANTS DE CANALISATION:

CANALISATION

CANALISATION SOUPLE

PARAMETRES SYSTEME

CREATION DE SYSTEME DE PLOMBERIE

17- LES NOMENCLATURE DE TABLEAUX

18- VERIFIER ET REPARER LES INTERFERENCES

METHODES PEDAGOGIQUES ET OUTILS D'EVALUATION

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/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 importants

Il s'appuie sur des exercices et des pratiques opérationnelles, et non seulement théoriques, il y à plus de 10 exercices et ateliers avec des corrections collectives. Les apprenants sont en immersion complète logiciel durant les 5 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

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

DUREE ET DATES

- 35 Heures, 5 jours
- 1 session par mois sur 12 mois

INTERVENANTS

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

MODE DE VALIDATION

• Attestation de fin de formation