

SAS DAO ACTION

421 RUE DU MARAIS

62360 HESDIN L'ABBE

Tél. : 0618455868

E-mail : jpmale@wanadoo.fr

Site : www.daoaction.com

CENTRE DE FORMATION

REVIT ARCHITECTURE

REVIT STRUCTURE

REVIT MEP

AUDIT

ASSISTANCE A PROJET

**DAO ACTION CENTRE DE FORMATION
CONVENTIONNE N° 31 62 00 784 62**

PROGRAMME DE FORMATION AUTODESK REVIT CVC-PLOMBERIE NIVEAU 2

NIVEAU 2 : 21 HEURES

Pré-requis :

Maitriser l'ensemble du programme Revit Initiation niveau 1

Cette formation permet la réalisation de projets orientés Ventilation chauffage plomberie avec l'outil Autodesk Revit à partir d'un gabarit et d'éléments de librairie fournis.

La formation est dispensée par un expert ayant une expérience solide en bureau d'études.

Cette formation s'adresse aux dessinateurs projeteurs, ingénieurs en cvc plomberie.

Les moyens pédagogiques et techniques mis en œuvre pour cette formation est une méthode active et participative basée sur un apprentissage pratique accompagné d'études déjà réalisées.

Une licence Autodesk Revit installée sur les postes des stagiaires est indispensable ainsi qu'une connexion Internet.

Nous vous recommandons d'avoir un poste de travail composé de 2 moniteurs, afin de suivre le cours sur l'un et manipuler sur l'autre.

RAPIDE RAPPEL DES COMMANDES DE BASE

A l'aide d'exemples de projet qui vous seront communiqués

- Analyse d'une maquette existante
- Création de vue (plan, coupes, 3d)
- Commandes rapides de base
- Manipulation des propriétés d'objet

RAPPEL DES COMMANDES RAPIDES DE BASE

- La sélection des objets
- Déplacer
- Copier
- Rotation
- Les cotations temporaires
- Conversion cotes temporaires en cotation
- Verrouillage d'une côte (contrainte entre objets)
- Les cotations alignées
- Les annotations

CREATION D'UN NOUVEAU PROJET

- Définir un gabarit de projet dans les options
- Créer un nouveau projet
- Les unités d'un projet en fonction de la discipline
- Les informations du le projet
- Les niveaux (Nom, Altimétrie, Vues correspondantes)
- Sélection d'une vue
- Vérification des paramètres de la vue active (Activation du cadrage, Echelle, Niveau de détail)

LES NIVEAUX

- Créer un niveau
- Créer un type de niveau
- Géoréférencer un projet
- Les niveaux NGF (Topographiques)
- Générer les vues correspondantes

LES PARAMETRES MEP

- Les paramètres de génie climatique
- Les paramètres de canalisation
- Définir les sections courantes
- La représentation des symboles

GENIE CLIMATIQUE

- Les classifications de système
 1. Règles en fonction des classifications à respecter
 2. Les systèmes de gaine
 3. Créer un nouveau système de gaine
 4. Le remplacement de graphisme
 5. Les symboles de montée/descente

- Les Gaines
 1. Les différents types de gaine
 2. Les préférences d'acheminement d'une gaine
 3. Le tracé d'une gaine
 4. Option de tracé
 5. Les outils de positionnement
 6. Affecter un type de système lors du tracé
 7. Changer de système avant connexion aux terminaux
 8. Les débits
 9. Les différentes méthodes de connexion des bouches aux gaines
 10. Isolation et revêtement de gaine

- Les raccords de gaine
 1. Coudes, Tés, Piquages, Diminutions

- Les accessoires de gaine
 1. Amortisseurs, Filtres, Silencieux etc.

- Les bouches d'aération
 1. La classification des bouches en fonction de leur système
 2. Conditions de raccordement à un système de gaine
 3. Le débit des bouches
 4. Le connecteur de bouche
 5. Les différents symboles de connecteur
 6. Les différentes méthodes de connexion des bouches aux gaines
 7. Incidences d'une connexion bouche gaine
 8. Etiquettes de bouche

- Les Espaces (et non pièce)
 1. Définir les limites d'un espace
 2. Rendre les éléments d'une maquette liée « Limite de pièce »
 3. Les données d'identification
 4. Les débits
 5. Les charges électriques
 6. Les données d'analyse énergétiques
 7. Utilisation structurelle
 8. Les paramètres de côtes

- Générer un système de gaine et analyse
 1. Comment créer un système de gaine à partir de terminaux
 2. Inspecteur de système de gaine
 3. Dimensionner un système de gaine par calcul

CANALISATION - PLOMBERIE

- Les classifications de système
 1. Règles en fonction des classifications à respecter
 2. Les systèmes de canalisation
 3. Créer un nouveau système de canalisation
 4. Le remplacement de graphisme
 5. Les symboles de montée/descente

- Les canalisations
 1. Les différents types de canalisation
 2. Les préférences d'acheminement d'une canalisation
 3. Le tracé d'une canalisation
 4. Option de tracé
 5. Les outils de positionnement
 6. Affecter un type de système lors du tracé
 7. Changer de système avant connexion aux terminaux
 8. Les débits
 9. Les différentes méthodes de connexion des sanitaires
 10. Isolation et revêtement de gaine

- Les raccords de canalisation
 1. Coudes, Tés, Piquages, Diminutions

- Les accessoires de canalisation
 1. Robinet, purge, filtre etc.

- Les Sanitaires
 1. Les différents types de sanitaire
 2. Les différents symboles de connecteur sanitaire
 3. Les différentes méthodes de connexion aux canalisations

LES ANNOTATIONS CHARGEABLES OU EXTERNES »

- Familles annotation chargeables
 1. Les symboles
 2. Les étiquettes
 3. Etiqueter automatiquement
 4. Les composants de détail

LES PARAMETRES DE VUE ET OUTILS

- Les plages de vue
 1. Plages principales Bas et Haut
 2. Plan de coupe
 3. Profondeur de la vue
 4. Incidence de la discipline de vue Remplacement visibilité
 5. Gestion des objets par vue
 6. Catégorie de modèle
 7. Catégorie d'annotation
 8. Les Filtres
- Orientation de la vue
 1. Nord géographique
 2. Nord Modèle
- Les zones de définition
 1. Créer une zone de définition
 2. Appliquer une zone de définition
- Les gabarits de vue
 1. Créer un gabarit de vue
 2. Appliquer un gabarit de vue
 3. Utilisation d'une vue temporaire
- Type de vue
 1. Créer un type de vue
 2. Générer des vues en fonction d'un type de vue
- Les zones de plan de coupe
 1. Intérêt d'une zone de plan de coupe
 2. Créer une zone de plan de coupe

CREATION D'UN PROJET A PARTIR D'UNE MAQUETTE ARCHITECTE LIEE

- Insertion Maquette
 1. Paramètres de liens
 2. Origines à utiliser
 3. Rendre la maquette liée « Limite de pièce »
 4. Générer des espaces
 5. Faire correspondre les numéros et noms des espaces aux pièces de la maquette liée
 6. Réaliser les systèmes gaine et canalisation

CREATION DE FAMILLE

- Familles 2D
 1. Symbole
 2. Etiquette
 3. Le paramétrique
- Familles 3D
 1. Bouche de ventilation
 2. Centrale de traitement d'air
 3. Les connecteurs

EXERCICES TEST

- Validation de la formation par un exercice test
- Présentation de l'exercice test
- Exercice à réaliser chez vous et à renvoyer sous 10 jours
- Corrigé du test
- Envoi d'une attestation de formation validée

DAO ACTION