

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 FAMILLES PARAMETRIQUES COMMUN A L'ENSEMBLE DES LOTS

DUREE : 21 HEURES

Pré-requis :

Maitriser l'ensemble du programme Revit Initiation niveau 1 et 2
Cette formation permet la réalisation d'objets paramétriques avec l'outil Autodesk Revit.
La formation est dispensée par un expert ayant une expérience solide en bureau d'études.
Cette formation s'adresse aux architectes, dessinateurs projeteurs, ingénieurs.

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.

Les exemples de famille abordés dans cette formation seront en fonction de l'intérêt des participants.

LES TYPES DE FAMILLE

- Les familles système (Voir programme niveaux 1 et 2)
- Les familles In-Situ
- Les familles chargeables (externes)

LA CLASSIFICATION DES FAMILLES

- Rappel des disciplines
- Les catégories d'objet
- Les sous-catégories d'objet

LES PLANS DE CONSTRUCTION

- Plans de constructions
 1. Les niveaux
 2. Les plans de référence
 3. Les lignes de référence
 4. Les faces d'objets
 5. Gestion d'insertion de l'objet dans un projet

LES FAMILLES CHARGEABLES (EXTERNES)

- Les familles d'annotations
 1. Les symboles
 2. Les étiquettes (voir programme niveau 1)
 3. Les éléments de détail
- Le paramétrique
 1. Rappel plan de référence
 2. Contraindre une géométrie par les paramètres
 3. Valeur de paramètre définie en fonction d'une formule
 4. Créer un fichier catalogue externe
 5. Le fichier de paramètres partagés
- Les familles 2D
 1. Les profils
 2. Le paramétrique
 3. Imbrication d'un élément de détail dans un profil
 4. Création d'un catalogue
 5. Utilisation pratique du profil
- Les familles 3D
 1. Choix d'un gabarit d'objet (ex : autonome, hébergé, autre.)
 2. Définir une catégorie
 3. Les paramètres prédéfinis en fonction de la catégorie
 4. Créer une sous-catégorie (intérêts)
- Les commandes de création de volume
 1. Extrusion
 2. Extrusion par chemin
 3. Raccordement
 4. Révolution
 5. Raccordement par chemin

LA GESTION D’AFFICHAGE

- Visibilité des objets
 1. Les paramètres de visibilité
 2. Les niveaux de détail
 3. Paramètres conditionnels de visibilité
 4. Les contrôles

LES FAMILLES IMBRIQUEES

- Familles composées d'éléments de famille externes
 1. Insertion de famille (2d, 3d)
 2. La passation des paramètres d'une famille à l'autre
 3. Contrainte des objets importés
 4. Créer une table de consultation

LES CONNECTEURS (OPTIONNELS) 3 HEURES

- Les connecteurs dédiés aux familles de discipline plomberie, génie climatique et électricité
 1. Principe du connecteur
 2. Les différents types de connecteur
 - Electrique
 - Chemin de câble
 - Conduit
 - Génie climatique
 - Canalisation
 3. Application d'un connecteur
 4. Les différents symboles de connecteur
 5. Les paramètres de connecteur prédéfinis
 6. Les fonctions du connecteur (type d'élément)
 7. La forme d'un connecteur
 8. L'orientation d'un connecteur (en fonction des flux)

LES TABLES DE CONSULTATION (OPTIONNELS)

- Technique d'une table de consultation
 1. Récupérer un catalogue constructeur
 2. Définir des valeurs de paramètres à partir d'une table

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