



Durée 3 jours (21,00 heures)



Public visé

- Ingénieurs, techniciens, projeteurs, dessinateurs, en plomberie, chauffage, ventilation, climatisation. Etre un professionnel des bureaux d'études techniques.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Pour toute question appeler Mme Champagne au 06-87-13-16-32



Pré-requis

- Connaissance de l'environnement Windows
- Connaissance de dessin et du CVC
- Avoir suivi les modules initiation et perfectionnement ou avoir les compétences équivalentes



Objectifs pédagogiques

- Utiliser les fonctions avancées de Revit.
- Créer et modifier des familles CVC ou Plomberie complexes.
- Paramétrer sa charte graphique.
- Construire ses spécifications techniques dans Revit.

Admission :

Sans condition particulière

Délais d'accès :

De 1 semaine à 2 mois en fonction du financement demandé

Informations : Mme Champagne au 06-87-13-16-32



Modalités pédagogiques

- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et/ ou un audit téléphonique.
- QCM final



Moyens et supports pédagogiques

- 1 station de travail par personne, 5 personnes maximum par session
- Remise d'un support de cours au format PDF ou courte vidéo



Modalités d'évaluation et de suivi

- Attestation de Formation et feuille d'emargement.
- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation
- Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation
- Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)
- Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation

PROGRAMME

Description / Contenu

JOUR 1

Les familles dans le contexte du BIM

- Revit et son approche particulière des objets, les familles
- Pourquoi créer ses propres familles
- Les bibliothèques en lignes et les catalogues fabricants

Structure et classification des familles

- Les familles système, chargeables ou in situ
- Les catégories par discipline
- Les familles
- Les types
- L'occurrence
- Les critères de classification
- Les familles de modèles ou spécifiques aux vues

Gabarits de familles et interfaces

- Le rôle des gabarits
- Les différents gabarits
- Particularités des gabarits de familles spécifiques aux vues
- Particularités des gabarits de familles de modèles

- Particularités des gabarits de familles de profils

Comprendre le paramétrique

- La classification des paramètres
- Les différents formats de paramètres
- Contraintes géométriques, d'équidistance
- Paramètres partagés
- Automatiser des valeurs de paramètres par des formules
- Comprendre le principe squelette, muscle, peau

Exercice d'application

Conseils et bonnes pratiques

- Limiter l'utilisation des ressources
- Paramétrer judicieusement les géométries
- Utiliser l'imbrication de famille
- Tester sa création
- Convention de nommage
- L'organisation propre à un projet
- L'organisation propre à l'agence
- Les règles de bonne gestion des paramètres

JOUR 2

Particularité des familles MEP

- Les connecteurs



- La logique de classification et Type de système
- Le connecteur principal
- Liaison des connecteurs
- La problématique de l'attachement d'une famille MEP au projet architectural

Les familles spécifiques aux vues - Création d'un symbole d'annotation : Symbole d'une vanne

- Choix du gabarit, des catégories
- Mise en place du squelette
- Cotation
- Contraintes et paramétrage
- Création de comportements automatiques
- Vérification et création de différents types de familles
- Création de la géométrie
- Création de l'annotation
- Positionnement et contrainte de l'annotation

Exercice d'application

Les familles spécifiques aux vues - Création d'une étiquette de gaine

- Choix du gabarit, des catégories
- Création d'une valeur calculée
- Mise en forme finale

Exercice d'application

Les familles spécifiques aux vues - Création d'un composant de détail : Symbole de réservation

- Choix du gabarit, des catégories
- Mise en place du squelette
- Contraintes et paramétrage

Exercice d'application

Les familles 3D

- L'extrusion simple
- L'extrusion par raccordement
- L'extrusion par révolution
- L'extrusion par chemin
- Le raccordement par chemin
- Les solides et les vides

Exercice d'application

JOUR 3

Les familles 3D - Création d'une chaudière

- Choix du gabarit, des catégories et du titre Omniclass
- Création du corps de chauffe
- Attribution d'un paramètre de matériau
- Insertion et placement du brûleur
- Insertion du tableau de commande
- Création et paramétrage des connecteurs
- Libeller la chaudière avec de l'information
- Rajouter un point de calcul de pièce

Exercice d'application

Les familles 3D - Gestion de la répétition : système de supportage

- Choix du gabarit, des catégories et du titre Omniclass
- Création du premier élément
- Imbrication dans la famille principale
- Création du réseau et paramétrage
- Création du squelette et paramétrage
- Répétition des éléments
- Extraction des informations par valeurs calculées
- Rajouter un point de calcul de pièce

Exercice d'application

Les familles 3D - Table de consultation : Coude paramétrique

- Choix du gabarit, des catégories et du titre Omniclass
- Mise en place du squelette
- Insertion des connecteurs
- Contraintes et paramétrage
- Création et paramétrage des connecteurs
- Création de la table de consultation avec Excel
- Liaison de la table avec les paramètres du coude

Exercice d'application

Les familles 3D - Les vides : Réservation paramétrée pour la collaboration avec le lot structure

- Choix du gabarit, des catégories et du titre Omniclass
- Mise en place du squelette
- Contraintes et paramétrage
- Assemblage des composants de détail dans la famille de modèles
- Association des paramètres
- Test collaboration Maquette MEP vers structure

Exercice d'application

Les familles de cartouche

- Création de feuilles et cartouches
- Création de formats de papiers paramétriques
- Création du graphisme du cartouche
- Création des paramètres partagé
- Catégorisation des paramètres partagés pour intégration des informations du cartouche

Exercice d'application