

La création de familles MEP Autodesk® Revit®



Débutant Confirmé Expert

🕒 2 jours = 14 h

🏠 Inter 🧑 Présentiel 👥 5 pers maxi
📍 Intra 🖥️ À distance **TARIFS** : à partir de 2 600 €HT

DÉLAIS D'ACCÈS : 3 semaines en moyenne

ACCESSIBILITÉ : voir le site www.fisa.fr, rubrique nos formations

PROGRAMME

Bien démarrer la création d'une famille

- Choisir le bon gabarit de famille
- Savoir régler la catégorie et les paramètres de familles

Les bases de la modélisation 3D

- L'enjeu d'une modélisation paramétrique :
 - » L'analogie squelette/muscles
 - » Les plans de références
 - » les paramètres
 - » les contraintes
- L'importance des plans de références :
 - » Définition et plans de références de base
 - » Définir de nouveaux plans de références
- Les paramètres - définitions :
 - » Paramètres systèmes
 - » Paramètres partagés
 - » Paramètres d'occurrence et de type
- Définir ses propres paramètres
- Construire des liens entre des paramètres et des plans de références
- Les formes 3D :
 - » L'extrusion
 - » Le raccordement
 - » La révolution
 - » L'extrusion par chemin
 - » Le raccordement par chemin
 - » Les formes vides
- Les visibilitées
- Les compléments graphiques 2D
- Les sous-catégories

L'enjeu des connecteurs MEP

- Définition des connecteurs aérauliques :
 - » Forme et dimensions
 - » Classification du système
 - » Gestion du débit
 - » Les propriétés de calcul

Réf :
FO - 02 - RVT Fam

OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Créer des familles sous Autodesk® Revit® partie MEP.

PUBLIC

Utilisateurs confirmés d'Autodesk® Revit® dans sa partie MEP utilisant le logiciel quotidiennement.

PRÉREQUIS

Niveau avancé d'Autodesk® Revit® dans sa partie MEP

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.
Un micro-casque, une bonne connexion internet, un téléphone, un endroit propice à l'apprentissage

MÉTHODES MOBILISÉES

Cours et exercices d'application assurés par un ingénieur métier.
Une partie théorique, des travaux pratiques et des échanges de type Questions/Réponses.
À distance : partage des écrans pour vérifier les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation à la fin de la formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fisa-BiM CVC, Fisa-BiM Premium

Cas pratique : la création d'une centrale d'air générique.

- Mise en application des bases de la modélisation 3D.
- Mise en application de la définition des connecteurs.
- Création de plusieurs types au sein d'une même famille.

Cas pratique : la création d'un radiateur.

- La sélection d'un hôte.
- Mise en œuvre de formules entre paramètres.
- La copie d'un élément de la famille à l'aide de l'outil « réseau ».

Cas pratique : la création d'un accessoire de gaine.

- Réalisation d'une famille de clapet coupe-feu.
 - » Paramétrage de l'insertion de la famille à un réseau.
 - » Création d'une famille d'annotation.
 - » Mise en œuvre d'une famille imbriquée.

Cas pratique : la création d'un coude de canalisation en PVC.

- Définition de la géométrie :
 - » Gestion de la variabilité de l'angle du coude.
 - » Gestion de la variabilité des dimensions en fonction du diamètre de la canalisation.