

# Autodesk® Revit® et Fisa-BiM CVC : Prise en main Tracé CVC dans la maquette numérique



Réf :  
FO - 01 - FBC + RVT

Débutant Confirmé Expert

4 jours = 28 h réparties en 2 x 2 jours

Inter Présentiel 5 pers maxi  
 Intra À distance **TARIFS** : à partir de 2 000 €HT

**DÉLAIS D'ACCÈS** : 3 semaines en moyenne

**ACCESSIBILITÉ** : voir le site [www.fisa.fr](http://www.fisa.fr), rubrique nos formations

## PROGRAMME

### Les concepts de base

- Définition des enjeux de la maquette numérique
  - » Qu'est-ce que le BIM ?
  - » La maquette numérique et ses enjeux méthodologiques
- Les concepts et le vocabulaire de Revit®
  - » Le concept des familles : une approche objet 3D et Technique
  - » L'articulation des familles Revit® : Famille, Type et Occurrence
- Présentation de l'environnement de travail : l'interface graphique
  - » Le menu Application
  - » Le ruban et ses onglets
  - » Les palettes Propriétés et Arborescence du projet
  - » Le paramétrage des vues

### Démarrer un projet

- Définir les informations caractéristiques d'un projet
- Gestion des unités de travail
  - » Savoir définir ses unités de travail
  - » Les réglages de Fisa-BiM CVC
- Maîtriser les formats de fichiers de Revit®
  - » Les fichiers RVT pour les projets
  - » Les fichiers RFA pour les bibliothèques
- Définition des niveaux et quadrillages
- Utiliser des fichiers AutoCAD® en fond de plan

### La saisie des réseaux aérauliques

- La méthode de saisie classique
  - » Mise en place de diffuseurs depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC
  - » Définir le parcours du réseau à l'aide des systèmes de Fisa-BiM CVC
  - » Pré-dimensionner le réseau.
- La méthode de saisie à partir des systèmes
- Annoter les réseaux
  - » Insérer des étiquettes depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC
  - » Personnaliser ses étiquettes et annotations
- Exercices à partir de cas d'école

### La saisie des réseaux hydrauliques

- La méthode de saisie classique
  - » Mise en place de radiateurs depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC
  - » Définir le parcours du réseau à l'aide des systèmes de Fisa-BiM CVC
  - » Pré-dimensionner le réseau
- La méthode de saisie à partir des systèmes
- Annoter les réseaux
  - » Insérer des étiquettes depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC
  - » Personnaliser ses étiquettes et annotations
- Exercices à partir de cas d'école

### La saisie des réseaux de plomberie

- La méthode de saisie classique
  - » Mise en place d'équipements de plomberie sanitaire depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC

## OBJECTIFS : Aptitudes & Compétences visées

Connaître et utiliser les concepts d'Autodesk® Revit®.  
Tracer des réseaux CVC et Plomberie avec Fisa-BiM CVC.  
Mettre en page et imprimer un dossier.

### PUBLIC

Dessinateurs, Projeteurs, Ingénieurs

### PRÉREQUIS

Connaissance du tracé des réseaux CVC

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Une station de travail avec logiciels installés.  
À distance : 2 écrans, 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 en fin de formation afin de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Consolidation des acquis, Calculs fluides, Gamme Opti, ...

- » Définir le parcours du réseau à l'aide des systèmes de Fisa-BiM CVC
- » Savoir gérer la problématique de la pente des canalisations
- Annoter les réseaux
  - » Insérer des étiquettes depuis la bibliothèque Fisa-BiM CVC
- Exercices à partir de cas d'école

### La saisie des réseaux électriques

- La méthode de saisie classique
- Annoter les réseaux
- Exercices à partir de cas d'école

### La gestion des vues de Revit

- Création des vues : Plan, Élévation, Coupe, Axonométrie
  - » Savoir utiliser les gabarits de vues de Fisa-BiM CVC
- Le paramétrage des vues
  - » La définition des Visibilités et Graphismes des Familles Revit
  - » La création de filtres d'affichage
  - » Savoir régler une vue en préparation de la mise en page
- L'organisation des vues de projet
  - » L'arborescence du projet de Revit®
  - » L'organisation métiers des vues selon Fisa-BiM CVC
- Mise en page et impression
  - » Réglages des vues
  - » Définitions de la mise en page
  - » Paramétrages des couleurs et épaisseurs d'impression
- Définition du cartouche
  - » Renseignement d'une cartouche
  - » Gestion des indices

### Création de sa bibliothèque

- Les concepts de base des familles Revit®
- Construction de familles à travers des exemples