

## CODE EE0218

# MODÉLISATION D'UN OBJET PARAMÉTRIQUE AVEC REVIT (NIV 3)

**DURÉE :** 2 jours

## CONTEXTE :

Logiciel édité par Autodesk, Revit intègre les concepts du BIM. Revit n'est pas simplement un logiciel de conception, les géométries conçues intègrent des informations et des caractéristiques qui sont exploitables et qui en font la base de données exploitable pour une orientation BIM. La conception à l'aide de Revit prend une dimension autre : le résultat n'est pas seulement géométrique, il est nativement paramétrique surtout informationnel : la donnée est au cœur du logiciel, ce qui en fait un logiciel prêt pour une modélisation intelligente de bâtiment.

La formation repose sur des modèles 3D conçus à l'aide de Revit Architecture, ou importés d'autres logiciels. Le but à atteindre est la conception d'objets paramétriques, renseignés et que l'on peut implémenter dans des projets BIM.

## OBJECTIFS & ENJEUX :

Cette formation donne des clés pour :

- Présentation de L'interface graphique de Revit
- Maitriser les outils de conception
- Compréhension des vues dans Revit
- Présentation avancée des Familles (en création)

## PUBLIC VISÉ :

Toute personne amenée à créer objet paramétrique à inclure dans une famille Revit.

## LES + DE SMART USE :

Smart Use développe une pédagogie par le projet valorisant une démarche expérientielle « learning by doing ». Les enseignements sont donc portés par des professionnels, mettant en œuvre au quotidien dans leurs activités ces nouvelles pratiques et confrontés aux difficultés de ces projets.

Impliqués depuis plus de 10 ans dans l'ingénierie concourante et sur le plan Bâtiment depuis le Grenelle, les professionnels de Smart Use ont une grande expérience de conduite de projets d'aménagement, de gestion de patrimoine à différentes échelles et d'innovation numérique. Les professionnels de Smart Use sont également des pionniers sur les questions de transformation numérique, de pratiques collaboratives et d'innovation dans les territoires.



## CONTENU DE LA DÉMARCHE :

Présentation ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface graphique de Revit Architecture</li><li>• Les fondamentaux de Revit de la conception d'objets paramétriques sous Revit</li></ul>
Conception ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prendre en main les outils de conception avancés</li></ul>
Les Vues et repères ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre la notion de vues</li><li>• Créer les vues nécessaires au projet</li></ul>
Les Familles ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre les familles dans Revit</li><li>• Comprendre les familles dans Revit en conception</li></ul>
Collaboration ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en place la collaboration avec Revit</li><li>• Gestion des fichiers avancée</li></ul>

## Résultats attendus ou obtenus :

- Compréhension et prise en main de Revit pour la conception d'un objet paramétrique.
- Maitriser les outils de conception avancée d'objet paramétriques de Revit.
- Maitriser les Vues et repères
- Utilisation avancée des Familles pour la création d'objet.