

## CODE EE0216

# CONCEVOIR UNE MAQUETTE NUMÉRIQUE DE BÂTIMENT AVEC REVIT ARCHITECTURE (NIV 1)

**DURÉE :** 3 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 bâtiments.

La formation repose sur des modèles 3D conçus à l'aide de Revit Architecture, elle vise la prise en main du logiciel et la compréhension du processus de modélisation pour une manipulation correcte de la maquette numérique de bâtiment.

## OBJECTIFS & ENJEUX :

Cette formation donne des clés pour :

- Présentation de L'interface graphique de Revit
- Prise en main des outils de conception
- Compréhension des vues dans Revit
- Présentation des Familles (en utilisation)
- Présentation des nomenclatures (en utilisation)
- Présentations des annotations
- Présentation des feuilles

## PUBLIC VISÉ :

Toute personne amenée à créer une maquette numérique de bâtiment.

## 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</li></ul>
Conception 1 jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre la conception paramétrique</li><li>• Prendre en main les outils de conception architecturaux de Revit</li></ul>
Les Vues 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 et nomenclatures ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre les familles dans Revit</li><li>• Utiliser les familles dans Revit</li><li>• Comprendre et utiliser les nomenclatures</li></ul>
Annotations et feuilles ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documenter la maquette numérique de bâtiment</li><li>• Présenter la maquette numérique de bâtiment</li></ul>

## Résultats attendus ou obtenus :

- Compréhension et prise en main de Revit pour la conception d'un modèle numérique de bâtiment.
- Compréhension des notions fondamentales du logiciel Revit.
- Création des éléments nécessaires à la réalisation du modèle numérique de bâtiment.
- Créer tous les documents nécessaires à la documentation du projet.
- Utilisation des Familles et des nomenclatures pour la compréhension du BIM dans Revit
- Mettre en page et imprimer les documents nécessaires au projet