

# **PROGRAMME DE FORMATION**

## **Formation au logiciel REVIT Initiation Architecture REVIT 2024**

# Formation au logiciel REVIT Initiation



Formation  
en présentiel  
et/ou distanciel

Accessible dans  
toute la France

**Durée :** 70h

**Dates :** à déterminer

**Prix net de taxe\* :** 2 100 €

*\*TVA non applicable, art. 293 B du CGI*

## PUBLIC

Toute personne dans les métiers de la conception, construction ou exploitation d'oeuvre architecturale ou de génie civil : Architectes, ingénieurs structure, ingénieurs fluide, économiste de la construction, géomètre, toutes entreprise de construction, maître d'oeuvre, asset manager, ...

**Minimum : 5 pers / Maximum : 10 pers**

## PRÉREQUIS

Cette formation ne nécessite pas de prérequis. Les participants sont invités à présenter au formateur le contexte dans lequel s'inscrit cette formation.

## TYPE

Actions de formation

## DÉLAI D'ACCÈS :

Selon disponibilités et dates

- Via un financement Pôle Emploi : le délai moyen d'instruction d'un dossier est de 4 semaines.
- Via un financement Entreprise : le délai d'instruction est au minimum de 15 jours.
- Via un financement sur fonds propres : accessible de suite.

## OBJECTIFS ET COMPETENCES DEVELOPPÉES

Acquérir la méthodologie permettant de :

- ✓ Comprendre les enjeux du BIM
- ✓ Maîtriser l'environnement de travail
- ✓ Démarrer un projet BIM
- ✓ Modéliser les éléments architecturaux, structure et MEP
- ✓ Gérer le post-traitement 2D
- ✓ Exploiter les nomenclatures
- ✓ Générer des images de synthèse

## LES PLUS

- ✓ L'apport de conseils personnalisés au stagiaire,
- ✓ Des suggestions variées avec des exemples concrets,
- ✓ Une formation flexible en fonction des besoins du stagiaire

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION :

- ✓ Recueil des attentes lors de la convocation.
- ✓ Feuilles de présence.
- ✓ Formulaire d'évaluation de la formation à chaud/ froid.
- ✓ Attestation de fin de formation remise au stagiaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES/MÉTHODES MOBILISÉES :

- ✓ Alternances de cours théoriques et d'exercices pratiques,
- ✓ Supports de cours et support d'exercices,
- ✓ Vidéoprojecteur, son HD

## ACCESSIBILITÉ HANDICAP :

- ✓ Toutes les formations dispensées sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
- ✓ Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec le candidat en situation de handicap et à travers un questionnaire les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser son apprentissage.
- ✓ Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

# PROGRAMME

## Formation au logiciel REVIT Initiation

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

J	Description	Heures
1/2 J	<b>CHAPITRE 0 Comprendre les enjeux du BIM</b>	
	Introduction – Définition	0,5
	Building Information Modeling	0,1
	Théorie et Histoire	0,5
	Les enjeux : délais/coût, contraintes techniques et réglementaire	0,5
	Les bénéfices 1 : optimisation de la qualité et des performances	0,1
	Les bénéfices 2 : Mieux communiquer et mieux commercialiser	0,1
	Les bénéfices 3 : faciliter la gestion technique	0,1
	Objectif BIM : Terminologie et normalisation	0,3
	Charte, aspects juridiques, aspects financiers	0,3
	Les plateformes collaborative : l'échange efficace	0,3
	Saisie de l'existant : scanners et drones	0,1
	Banques de données	0,1
	Logiciels	0,5
		3,5
JOUR 1	<b>CHAPITRE 1 L'environnement de travail : l'interface logiciel</b>	
	Ruban	0,5
	Personnalisation du ruban	0,1
	Menu de l'application	0,3
	Barre d'outils d'accès rapide	0,1
	Info-bulles	0,1
	Touches d'accès rapide	0,2
	Arborescence du projet	0,2
	Utilisation de l'arborescence du projet	0,2
	Zone de dessin	0,3
	Barre d'état	0,2
	Barre des options	0,2
	Palette Propriétés	0,2
	Modification des propriétés d'occurrence	0,1
	Modification des propriétés du type	0,1
	Création d'un type de famille dans un projet	0,1
	Aperçu des types de familles	0,1
	Barre de contrôle Vue	0,2
	Fichiers récents	0,2
Vue 3D éclatée	0,1	
	3,5	
JOURNÉE	<b>CHAPITRE 2 Démarrer un projet BIM</b>	
	Importation des DWG de référence	0,5
	Niveaux, quadrillages et mise en place des coupes	0,5
	Fin des quadrillages et cadrage des vues	0,5

JOUR 2	3e demi-jc	Gabarits de vues	0,5
		<b>CHAPITRE 3 Présentation du projet et des fichiers de travail</b>	
		Visualisation du fichier SketchUp et des fichiers DWG	0,5
		Présentation des fichiers de travail	1
			3,5
	4e demi-journée	<b>CHAPITRE 4 Modélisation du sous-sol</b>	
		Radier du sous-sol	0,2
		Murs porteurs de la façade	0,3
		Murs porteurs intérieurs du sous-sol	0,5
		Derniers éléments du soubassement	0,2
Façade du sous-sol		0,2	
Dalle de structure du rez-de-chaussée		0,2	
Fondations du rez-de-chaussée (hors caves)		0,5	
Semelle de la fondation		0,3	
Famille d'ouverture simple : Vides par extrusion et linteau		0,6	
Famille d'ouverture simple : Finitions et implantation		0,5	
		3,5	
JOUR 3	5e demi-journée	<b>CHAPITRE 5 Modélisation du rez-de-chaussé</b>	
		Murs de structure du rez-de-chaussée	0,5
		Dalle de structure du premier étage	0,5
		Ouvertures simples au rez-de-chaussée	0,5
			0,5
	<b>CHAPITRE 6 Modélisation de l'étage</b>		
		Murs porteurs de l'étage et ouvertures simples	0,5
		Cloisons de l'étage et dalle du deuxième étage	1
			3,5
	6e 1/2-journée	<b>CHAPITRE 7 Fermeture du volume extérieur</b>	
Découpe des dalles pour la mezzanine et l'escalier		0,5	
Acrotère supérieur et moyen		1	
Acrotère et isolation inférieure des dalles en surplomb		0,5	
Acrotère maçonnerie sur le garage		0,5	
Soubassement de la façade : Isolation		1	
		3,5	
JOUR 4	7e 1/2-journée	<b>CHAPITRE 8 Finitions extérieures</b>	
		Isolation extérieure de la façade - Partie 1	0,5
		Isolation extérieure de la façade - Partie 2	0,5
		Isolation intérieure des murs acrotères	0,5
		Finition de l'acrotère : Isolant	0,5
		Finition de l'acrotère : Couvertine	0,5
		Vérification de la couvertine	0,5
		Crépis de la façade : Partie 1	0,2
	Crépis de la façade : Partie 2	0,3	
			3,5
8e 1/2-j	<b>CHAPITRE 9 Dalles de finition</b>		
	Dalles de finition du sous-sol	1,5	
	Dalles de finition du rez-de-chaussée	1	
	Dalles de finition de l'étage	1	
		3,5	
JOUR 5	9e 1/2-j	<b>CHAPITRE 10 Famille paramétrique de la porte</b>	
		Création de la famille de porte - Partie 1	1
		Création de la famille de porte - Partie 2	1
		Création de la famille de porte - Partie 3	1,5
		3,5	
10e 1/2-j	<b>CHAPITRE 11 Enduit, plafond et portes intérieures</b>		
	Plafonnage du sous-sol	1	
	Mise en place des portes du sous-sol	1	
	Adaptation de la famille d'ouverture pour ajouter le plafond	1,5	

			3,5
<b>JOUR 6</b>	11e 1/2-j	Plafonnage du rez-de-chaussée	0,5
		Ouvertures avec enduit au rez-de-chaussée	0,5
		Portes du rez-de-chaussée	0,5
		Création de la porte double	0,5
		Mur rideau de la salle de jeux	1
		Création du panneau du mur rideau	0,5
			3,5
12e 1/2-j	Plafonnage de l'étage	0,5	
	Portes principales de l'étage	0,5	
	Portes secondaires de l'étage	0,5	
	Fermeture des plafonds dans la cage d'escalier	1	
	Création des plafonds	0,5	
	Édition des plafonds	0,5	
		3,5	
<b>JOUR 7</b>	13e 1/2-j	<b>CHAPITRE 12 Menuiseries extérieures</b>	
		Chassis simple cuisine - Cotations	0,2
		Chassis simple cuisine - Extrusion	0,2
		Chassis simple cuisine - Test de la famille	0,2
		Chassis simple cuisine - Cadre	0,1
		Chassis simple cuisine - Vitrage et Linteau	0,2
		Chassis simple cuisine - Matériaux	0,2
		Chassis simple cuisine - Seuil	0,2
		Chassis simple cuisine - Finalisation et mise en place	0,2
		Chassis double coulissant façade avant - Cadres	0,2
		Chassis double coulissant façades - Matériaux	0,2
		Chassis ouvrant arrière étage avec balcon	0,2
		Chassis toute hauteur escalier - Modélisation	0,2
		Chassis toute hauteur escalier - Vitrage	0,2
		Chassis coulissant d'angle	0,2
		Chassis façade d'entrée - Modélisation	0,2
		Chassis façade d'entrée - Ajout de la porte	0,2
		Porte de garage sectionnelle - Structure	0,2
		Porte de garage sectionnelle - Rails et panneaux	0,2
			3,5
14e 1/2-j	<b>CHAPITRE 13 Escalier intérieur</b>		
	Escalier 3D avec l'outil "Esquisse"	0,3	
	Gestion des garde-corps	0,2	
	Départ, palier(s) et arrivée de l'escalier	0,2	
	Habillage 2D de l'escalier	0,5	
	<b>CHAPITRE 14 Elements extérieurs</b>		
	Dalles des balcons - Élément porteur	0,2	
	Dalle des balcons - Élément de finition	0,1	
	Garde corps des balcons - Création	0,1	
	Garde corps des balcons - Finitions	0,5	
	Terrasse rez-de-chaussée - Création de la dalle	0,1	
	Terrasse rez-de-chaussée - Ajustements	0,1	
	Escalier extérieur avec l'outil "Par composant"	0,3	
	Bordure terrasse et escalier	0,2	
	Allée de garage et sa bordure	0,3	
	Habillage 2D de l'escalier extérieur	0,4	
		3,5	
		<b>CHAPITRE 15 Terrain</b>	
		Topographie - Création de la surface	0,5
		Topographie - Ajustement du dénivelé	0,5
Topographie - Finitions esthétiques		0,5	

<b>JOUR 8</b>	15e 1/2-j	<b>CHAPITRE 16 Etanchéité et descentes d'eau</b>		
		Étanchéité des toitures plates	0,5	
		Descentes d'eau extérieures	0,5	
		<b>CHAPITRE 17 Habillage 2,5D</b>		
		Famille 2,5D du placard	0,5	
Explication du "Handout" et voitures	0,5			
		Familles mobilier	0,5	
		RPC	0,5	
			4,5	
16e 1/2-j	<b>CHAPITRE 18 Mettre en place le travail collaboratif</b>			
	Création du projet central	0,5		
	Répartition des éléments	0,5		
	Démonstration du travail collaboratif	1,5		
			2,5	
<b>JOUR 9</b>	17e 1/2-j	<b>CHAPITRE 19 Gérer le post-traitement 2D</b>		
		Cotations et niveaux, différence niveau projet et topographie	0,5	
		Parenthèse sur la géolocalisation	1	
		Étiquetage simple	0,5	
		Création d'une nouvelle étiquette avec un paramètre partagé	0,5	
		Macro zoning et Micro zoning	0,5	
	Réalisation des plans colorés par thème	0,5		
				3,5
	18e 1/2-j	<b>CHAPITRE 22 Création des feuilles</b>		
		Contrôle du cadrage des vues	0,5	
Apparence		0,5		
Création des vues 3D coupes		0,5		
Éditer le cartouche		0,5		
Mettre en page les vues	0,5			
		<b>CHAPITRE 21 Nomenclature : relevé des matériaux</b>		
		Erreur classique des murs composites	0,5	
		Relevé des matériaux du projet	0,5	
			3,5	
19e 1/2-j	<b>CHAPITRE 20 Les pièces et possibilités spécifiques</b>			
	Création des pièces et des étiquettes	0,5		
	Nomenclature des pièces : Fonctionnement	1		
	Nomenclature des pièces : Regroupement	1		
	Duplication des plans par thèmes et arborescence du projet	1		
			3,5	
<b>JOUR 10</b>	20e 1/2-j	<b>CHAPITRE 23 Image de synthèse</b>		
		Lien avec 3ds Max - Soleil et premier matériau pour le vitrage	0,5	
		Améliorations pour un rendu photoréaliste	0,5	
		Crépis : Matériau substance	0,2	
		Chassis, DEP, métal, balcons et couverture	0,5	
		Éclairage par HDRI	0,5	
		Ajout soleil au HDRI	0,5	
		Paramétrages de l'image intérieure	0,5	
		Ajustements pour un rendu intérieur	0,3	
			3,5	