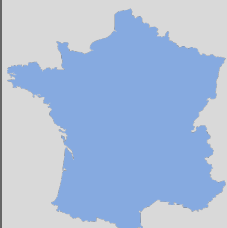


PROGRAMME DE FORMATION

Formation au logiciel REVIT 2025

EXPERT



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 l'expertise BIM
- ✓ Gérer le BIM en Maitrise d'ouvrage
- ✓ Organiser les marchés BIM
- ✓ Modéliser les éléments architecturaux, structure et MEP
- ✓ Réhabiliter en BIM
- ✓ Collaborer avec le BIM
- ✓ Gérer les phases et les variantes
- ✓ Générer des outils avec DYNAMO

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.
- ✓ Formulaires 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 2025

EXPERT

CONTENU PÉDAGOGIQUE

J	Description	Heures	
1/2 J			
JOUR 1	CHAPITRE 0 Bases du BIM Expert		
	Processus BIM : Définitions, dimensions et niveaux de maturité	1	
	Organisation des données	0,5	
	Travail collaboratif : gains productivité	1	
	Aspect juridique et clauses contractuelles : risques et enjeux	1	
		3,5	
JOUR 1	CHAPITRE 1 Déployer le BIM EXE		
	Passage au BIM : Définir les ressources humaines et l'organisation,	1	
	Préparer, planifier et organiser son chantier avec la maquette numérique,	1	
	Découverte des objets et informations sur une maquette Revit.	1,5	
		3,5	
JOUR 2	CHAPITRE 2 Role de la Maîtrise d'ouvrage dans les phases d'un projet		
	Montage et programmation de l'opération de construction,	0,5	
	Conception, réalisation et exploitation,	0,5	
	Gestion technique et patrimoniale du bâtiment : méthodologie et organisation,	0,5	
	Suivi de chantier BIM,	0,5	
	Exploiter les informations de la maquette en temps réels.	0,5	
	CHAPITRE 3 Les Marchés BIM		
	Sélectionner les offres des prestataires,	0,5	
	Méthodologie d'organisation de mise en œuvre des prestations BIM.	0,5	
		3,5	
JOUR 2	CHAPITRE 4 Gestion de projet BIM		
	Convention BIM	0,5	
	Plan de stratégie de gestion et d'exécution	0,5	
	Collaboration et coordination BIM	0,5	
	Notions de formats : natifs IFC BCF...	0,5	
	Visualisation et manipulation des modèles : gérer et tracer les problèmes	0,5	
	Contrôle du livrable : présynthèse et synthèse clash détection	0,5	
	Les rapports de suivi de coordination	0,5	
		3,5	
JOUR 3	BIM management et cas d'usage : rôles et responsabilités	1	
	Pratiques collaboratives et Technologies déployées	1,5	
	Contenu des maquettes et gestion de la donnée	1	
		3,5	
JOUR 3	CHAPITRE 5 Processus BIM pour réhabiliter l'existant		
	Identification des apports du processus BIM pour réhabiliter l'existant,	0,5	
	Les principaux usages du BIM en réhabilitation :	0,5	
	Modélisation de l'existant,	0,5	
	Archivage du bâtiment avant démolition/extension,	0,5	
	Projet BIM en réhabilitation : BIM Management, les différents acteurs et leurs rôles,	0,5	
	Risques et enjeux : méthodologie, de gestion du changement et d'investissements,	0,5	
Exploitation de la maquette numérique d'un bâtiment existant.	0,5		
		3,5	
	CHAPITRE 6 Travail collaboratif		

JOUR 4	7e 1/2-journée	Géolocalisation des projets	0,5
		Le mode collaboratif dans Revit	0,5
		Local	0,5
		BIM 360	0,5
		Coordination des modèles	0,5
		Paramétrage de Coordination	0,5
		Création des objets associés entre maquettes coordonnées	0,2
Révision de Coordination	0,3		
			3,5
8e 1/2-j	Montage des maquettes de compilation	0,5	
	Stratégies des découpages du projet	1	
	Sous projets	0,5	
	Gestion de l'explorateur de Projet	0,5	
	Gestion de l'archivage et export des modèles	0,5	
	Gestion et exploitation avec les paramètres partagés	0,5	
			3,5
JOUR 5	9e 1/2-j	CHAPITRE 9 La plateforme BIM collaborate	
		Workflow dans BIM COLLABORATE	1
		Création du projet et de l'équipe	0,5
		Chargement de la structure dans Revit	1
		Ajustement du modèle dans Revit avec les outils Revit	1
			3,5
10e 1/2-j	CHAPITRE 9 Mise en place du process BIM collaborate		
	Cas d'application dans une ingénierie simultanée collaborative	1	
	BIM COLLABORATE en collaboration interne (Architecte, BET, Entreprise)	0,5	
	BIM COLLABORATE en collaboration externe (Groupement)	0,5	
	Cas d'application	0,5	
	Flux de travail pratique	0,5	
La Gestion documentaire	0,5		
			3,5
JOUR 6	11e 1/2-j	CHAPITRE 9 Phasage des projets	
		Créer des phases	0,5
		Définir la phase de création et de démolition de l'objet	1
		Attribuer une phase à une vue	1
		Utiliser les vues adéquates pour modéliser	1
			3,5
12e 1/2-j	Gérer la phase d'une pièce	1	
	Créer des filtres de phase	1	
	Gérer les remplacements graphiques	0,5	
	Attribuer des filtres à chaque vue	1	
			3,5
JOUR 7	13e 1/2-j	CHAPITRE 13 Gérer les paramètres d'affichage d'une vue	
		Catégorie	0,5
		Famille	0,5
		Types et filtres	0,5
		Occurrence	0,3
		Gabarit de vue	0,3
		Vue temporaire	0,2
		Gestion des visibilité et graphismes des fichiers liés	0,2
		Changer leur épaisseur de ligne	0,3
		Changer la couleur des lignes	0,2
		Changer les motifs de ligne	0,3
		Attribuer le matériau par défaut de la catégorie	0,2
-j	CHAPITRE 13 Les Variantes		
	Comprendre l'outil variante	0,5	
	Créer des variantes (variante principale et variantes secondaires)	0,5	
			0,5

14e 1/2-j	Gérer la variante active pour dessiner	0,5	
	Afficher la variante souhaitée dans chaque vue	0,3	
	Valider une variante	0,2	
	Aménager du mobilier intérieur	0,5	
	Modifier une façade	0,2	
	Aménager des places de parking	0,3	
		3,5	
JOUR 8	CHAPITRE 15 DYNAMO introduction		
	Comprendre Dynamo	0,2	
	Interface	0,2	
	Principe des nœuds	0,5	
	La gestion de bibliothèque des nœuds	0,2	
		0,5	
	CHAPITRE 16 Les Nœuds	0,5	
	Les Nœuds : "String" et "Number"	0,2	
	Le « Code Block »	0,5	
	Comprendre le langage « DesignScript »	0,5	
	Passer des « Nœuds » au Code	0,2	
			3,5
15e 1/2-j	CHAPITRE 18 Les listes		
	Création et ordonnance des listes	0,5	
	Création de « Range » et « Sequence »	0,5	
	Création des listes avec le « Code Block »	0,5	
	Travailler les Listes imbriquées	0,5	
	Extraire des articles de la Liste	1,5	
		3,5	
16e 1/2-j	CHAPITRE 19 Les géométries		
	Créer et modifier les paramètres de points	0,5	
	Lignes	1	
	Surfaces	0,5	
	Solides	0,5	
	Vecteurs	1	
		3,5	
JOUR 9	CHAPITRE 22 Les éléments		
	Création des points et des lignes de référence	0,5	
	Création de Dalles / Murs	0,5	
	Récupérer l'emplacement des éléments	0,5	
	Placer des familles	0,5	
	Sélectionner des éléments par catégorie	0,5	
	Sélectionner des familles	0,3	
	Récupérer les paramètres des familles	0,2	
	Définir les paramètres des familles	0,2	
	Lier des Paramètres	0,3	
			3,5
	17e 1/2-j	CHAPITRE 20 Paramétrage du projet	
Création de Niveaux		0,5	
Création des vues		1	
Création des feuilles		1	
Modifier les paramètres des feuilles		1	
		3,5	
W	CHAPITRE 23 Dynamo Player		
	Utiliser Dynamo Player	1,5	
	Les données d'entrée dans Dynamo Player	2	

3,5