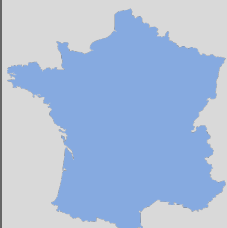


PROGRAMME DE FORMATION

Formation au logiciel REVIT 2025

Structure



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 :

- ✓ **Implanter, géolocaliser et créer le PIC**
- ✓ **Editer, publier et exporter Phases et métrés**
- ✓ **Créer et gérer les familles structures**
- ✓ **Paramétrer les familles et le projet**
- ✓ **Comprendre le modèle analytique**
- ✓ **Connecter les objets**
- ✓ **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.
- ✓ 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

Structure

CONTENU PÉDAGOGIQUE

J	1/2 J	Description	Heures
JOUR 1	1 ^{re} demi-journée	CHAPITRE 0 Implantation et géolocalisation	
		Intégration d'un fond de plan DWG	0,5
		Géolocalisation du projet	1,5
		Création et modification de topographie à partir d'un fichier DWG	1
		Intégration du modèle Projet (.rvt) dans le modèle Site (.rvt)	0,5
			3,5
JOUR 1	2 ^e demi-journée	CHAPITRE 1 Création du PIC	
		Création des différentes vues et gestion de plage de vues à partir d'un modèle existant	0,5
		Recherche de matériel sur internet	0,5
		Utilisation d'une bibliothèque d'équipements de chantier (engins, matériels, grues, etc.)	0,5
		Positionnement des zones chantier (stockage, cheminement, livraison, etc.)	0,5
		Gestion de la visibilité et du graphisme dans REVIT	0,5
		Gestion et utilisation des gabarits de vues	0,5
		Création des annotations (outils de dessin 2D) et des étiquettes spécifiques au PI	0,5
			3,5
JOUR 2	1 ^{re} demi-journée	CHAPITRE 2 Rotation des banches	
		Création des phases supplémentaires (Existant, Démoli, Jour de coulage 1, etc.)	0,5
		Attribution de ces phases aux objets	0,5
		Création des différentes vues de phasages	0,5
	Gestion et utilisation des filtres de phases au niveau des vues	0,5	
	3 ^e demi-journée	CHAPITRE 3 Exports des métrés	
		Création d'une nomenclature	0,2
		Les différents paramètres utilisés pour les nomenclatures	0,4
		Création de paramètres supplémentaires	0,2
		Organisation et mise en forme des données	0,5
Nomenclatures de phases	0,2		
			3,5
2 ^e demi-journée	CHAPITRE 4 Edition et publication		
	Création des feuilles et mise en page	1	
	Organisation de l'arborescence du projet « vues / feuilles »	1	
	Impression et exportation	0,5	
Archivage et partage des modèles sur BIM Collaborate Pro	1		
			3,5
JOUR 3	5 ^e demi-journée	CHAPITRE 5 Familles REVIT principes	
		Comprendre la hiérarchie REVIT	0,5
		Connaître les critères de classification (Familles Système, Familles chargeables, Familles	0,5
		Préconisations de modélisation	0,2
		Choisir le gabarit de famille (fichier .rft)	0,2
		Enregistrer le fichier (fichier .rfa)	0,2
		Organiser la bibliothèque de familles (les outils du PowerPack)	0,2
CHAPITRE 6 Méthodologie de création des familles			
Ebauche sur papier	0,2		
Choix de la catégorie	0,2		

JOUR	Objets de référence (Plans, lignes et niveaux)	0,2	
	Paramètres (y compris les paramètres de matériau) et contraintes	0,3	
	Géométrie	0,2	
	Vérification	0,2	
	Gestion de la visibilité	0,2	
	Gestion des sous-catégories	0,2	
		3,5	
6e 1/2-journée	CHAPITRE 7 Modélisation des familles		
	Extrusion	0,5	
	Raccordement	1	
	Révolution	0,5	
	Extrusion par chemin	0,5	
	Raccordement par chemin	1	
	3,5		
JOUR 4	7e 1/2-journée	CHAPITRE 8 Paramètres des familles	
	Paramètres intégrés	0,5	
	Paramètres de famille	0,5	
	Paramètres partagés	0,5	
	Paramètres de type	0,5	
	Paramètres d'occurrence	0,5	
	Paramètres de rapport (formules)	0,5	
	Paramètres supplémentaires (styles de cotes, lignes, textes...)	0,5	
	3,5		
8e 1/2-j	CHAPITRE 9 Familles complexes		
	Familles imbriquées	1,5	
	Familles adaptatives	1	
	1		
	3,5		
JOUR 5	9e 1/2-j	CHAPITRE 10 Le modèle analytique	
	La création du modèle dans Revit	1	
	Les bonnes pratiques de création d'un modèle analytique	0,5	
	Le comportement du modèle analytique dans Revit	0,5	
	Création du modèle analytique en format natif	0,5	
	Création du modèle analytique sur le Powerpack	0,5	
La représentation du modèle analytique, création de filtre	0,5		
	3,5		
10e 1/2-j	CHAPITRE 11 Export avec BIM Connect		
	Les paramètres généraux GTCX	1	
	Mappage des sections	1	
	1,5		
	3,5		
JOUR 6	11e 1/2-j	CHAPITRE 12 Correction du modèle de calcul ARCHE	0,5
	Présentation des fonctions d'ajustement automatiques et semi-automatiques	0,5	
	La gestion de la numérotation des éléments	0,5	
	La gestion des ouvertures et linteaux	0,5	
	La gestion des continuités	1	
	La gestion des priorités des éléments	0,5	
	3,5		
12e 1/2-j	CHAPITRE 13 Correction du modèle analytique avec REVIT	0,5	
	Configuration structurelle	0,5	
	L'automatisation du modèle analytique	0,5	
	Raccourcir ou étirer	1	
	Magnétiser	0,5	
	Export du modèle corrigé vers le logiciel de calcul	0,5	
	3,5		
1/2-j	CHAPITRE 12 Paramétrage du modèle de calcul avec ADVANCE DESIGN		
	Gestion du maillage	1	
	Gestion des filaires	0,5	

JOUR 7	13e	Gestion des surfaciques	0,5
		Génération des conditions limites	0,5
		La gestion des ouvertures dans les voiles	1
			3,5
JOUR 7	14e 1/2-j	CHAPITRE 12 Interopérabilité entre REVIT et ADVANCE DESIGN	
		A propos des vues	0,5
		Synchronisation de la maquette Revit et AD	0,5
		Synchronisation de la maquette Revit et Arche	1
		Calcul du ferrailage réel par les Advance Design Modules intégrés à Revit*	0,5
		Import du ferrailage dans Revit depuis le GTCX	1
	3,5		
JOUR 8	15e 1/2-j	CHAPITRE 14 Grilles, Axes et Trames	
		Création grille/trame	0,5
		Propriétés grille	0,2
		Modification grille	0,2
			0,2
	15e 1/2-j	CHAPITRE 16 Création d'une poutre	
		Mise en place de poutre droite	0,2
		Mise en place de poutre cintrée	0,2
		Conversion d'entités basiques de DAO en poutres Autodesk® Advance Steel®	0,5
		Création poutre pliée	0,5
		Création profils reconstitués	0,5
	Propriétés générales des poutres (repérage, finitions, attributs, type de représentation, etc)	0,5	
		3,5	
	16e 1/2-j	CHAPITRE 18 Edition des objets	
Gestion des calques			
Fonctions basiques DAO (déplacer, copier, supprimer, etc.)		0,5	
Copier les propriétés		0,5	
		1,5	
		2,5	
JOUR 9	17e 1/2-j	CHAPITRE 19 Usinages des objets	
		Coupes sur poutres	0,5
		Découpes sur poutres	1
			0,5
	17e 1/2-j	CHAPITRE 20 Création de tôles	
		Tôle rectangulaire	0,2
		Tôle polygonale	0,2
		Tôle circulaire	0,2
		Propriétés générales des tôles (repérage, justification, etc.)	0,2
		Conversion d'une tôle rectangulaire en tôle polygonale	0,2
Création d'une tôle pliée 3D avec ou sans déplacement.	0,5		
	3,5		
18e 1/2-j	CHAPITRE 22 Usinage sur tôle		
	Chanfrein d'angle sur tôle	0,5	
	Ajout/suppression d'un sommet sur une tôle polygonale	0,5	
	Coupes de tôle	0,5	
	Chanfrein pour préparation cordons de soudure	0,5	
	Dissocier/fusionner une tôle	1	
Découpes de tôle.	0,5		
	3,5		
JOUR 9	19e 1/2-j	CHAPITRE 20 Connection des objets	
		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		

JOUR 10 20e 1/2-j	CHAPITRE 23 Image de synthèse	
	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	