

Programme Formation

Revit Architecture

Perfectionnement







Bordeaux-Flourac • Nouvelle-Aquitaine

La formation Revit Perfectionnement proposée par le Centre de Formation des Compagnons du Tour de France de Flourac s'inscrit dans une démarche d'excellence et de montée en compétences des professionnels du bâtiment et du bureau d'études. Revit est aujourd'hui l'un des logiciels BIM les plus utilisés pour la conception, la coordination et la gestion des projets de construction.

Cette formation de 3 jours (21h), résolument orientée pratique, permet d'approfondir la maîtrise du logiciel à travers la création de familles paramétriques, la modélisation avancée, la gestion des phases et variantes de projet, la modélisation de terrains ainsi que l'interopérabilité BIM via les échanges IFC.

Fidèle à la pédagogie des Compagnons du Tour de France, elle privilégie la pratique, l'exigence et l'accompagnement afin de permettre à chaque participant de gagner en autonomie, en productivité et en expertise sur des projets BIM complexes.

DURÉE	NIVEAU D'ENTRÉE	COÛT	MODALITÉ
			
3 JOURS 21H	INTERMÉDIAIRE	735 € TTC	PRÉSENTIEL

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Optimiser l'environnement de travail Revit (gabarits, affichage, arborescence).
- Créer des composants in situ par extrusion, révolution et balayage.
- Concevoir des familles paramétriques sur mesure (mobilier, menuiseries).
- Modéliser un terrain et y intégrer une maquette bâtiment.
- Organiser les phases d'un projet (existant, démolition, neuf).
- Comparer et intégrer des variantes de projet au modèle de base.
- Vérifier la conformité d'un export IFC via une visionneuse BIM.

PUBLIC ET ACCESSIBILITÉ

Architectes / dessinateurs en bâtiment / projeteurs et techniciens BIM / toute personne ayant suivi le module Revit Initiation.

Chefs d'entreprise, salariés d'entreprise, particuliers, demandeurs d'emploi

Formation accessible aux personnes en situation de handicap (merci de nous contacter directement afin d'étudier la mise en place de mesures spécifiques pour suivre la formation).

PREREQUIS

Avoir suivi le module Revit Architecture Initiation ou posséder des bases équivalentes

Avoir pratiqué Revit en situation de production (au moins quelques semaines)

Maîtrise des notions de dessin technique bâtiment (plans, coupes, élévations)

DATES DES SESSIONS DE FORMATION

Retrouver nos différentes dates de formation AutoCad sur notre site internet :

<https://bordeaux.compagnonsdutourdefrance.org/>

MODALITÉS D'ACCÈS

Analyse du besoin obligatoire au téléphone ou dans notre centre de formation et analyse des prérequis (avant l'envoi du devis).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques, démonstrations, exercices pratiques progressifs, études de cas, projet réel.

Un support de cours individuel est remis à chaque participant

Un PC avec Revit est mis à disposition par participant

Évaluation par mise en situation en fin de formation

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Évaluation finale pratique

Bilan et échanges oraux

Questionnaire de satisfaction à chaud en fin de formation

FINANCEMENTS

OPCO pour les salariés

FAF pour les gérants

France Travail pour les demandeurs d'emploi

SATISFACTION

 100% de satisfaction

Source : stagiaires formés dans notre centre en 2025





PROGRAMME DE FORMATION

APPROFONDISSEMENT DE L'ENVIRONNEMENT REVIT

- Révision des fondamentaux à travers un projet exercice simple
- Optimiser les paramètres graphiques des vues et les options d'affichage
- Création et gestion des gabarits de vues
- Masquer / Isoler des éléments dans une vue
- Utilisation et gestion des groupes d'éléments
- Personnalisation de l'arborescence du projet
- Travailler avec un plan AutoCAD en sous-calque (lien DWG)

MODÉLISATION AVANCÉE : COMPOSANTS IN SITU

- Création de composants in situ : principes et cas d'usage
- Les outils de modélisation: extrusions, raccordements, révolution, balayage
- Définition et utilisation des plans de construction
- Les opérations booléennes entre formes (Formes solides/Formes vides)
- Création d'escaliers et de rampes avec les outils de base

CRÉATION ET MODIFICATION DE FAMILLES

- Modifier une famille chargeable existante
- L'éditeur de famille: gabarits, catégories, références
- Expérimenter la création de familles à travers deux exemples:
 - Une table paramétrique (dimensions variables, paramètres de matériaux et de visibilité)
 - Une menuiserie paramétrique (dimensions variables, paramètres de matériaux et de visibilité)
- Utiliser la bibliothèque de matériaux et créer des matériaux personnalisés

MODÉLISATION DU TERRAIN — MAQUETTE SITE

- Création d'un Solide topographie avec la méthode par «Esquisse».
- Importation d'un relevé topographique (DWG, fichier de points)
- Création de sous-régions et de routes / chemins
- Modélisation des remblais et déblais (volumes de terrassement)
- Insertion de composants de site (arbres, végétation, mobilier urbain)
- Intégration de la maquette bâtiment dans le site



INTERVENANT :



Alexandre TALASI
Formateur CAO/DAO & BIM

GESTION DES PHASES DE CONSTRUCTION

- Comprendre la logique de l'outil Phase dans Revit
- Les composants de l'outil Phase: phases, filtres, remplacements graphiques
- Déclaration et organisation des phases (Existant, Démolition, Neuf)
- Propriétés de phase des éléments: Phase de création / Phase de démolition
- Les états de phase: Existant, Démoli, Nouveau, Temporaire
- Les filtres de phases et les remplacements de graphisme par phase
- L'outil de démolition des éléments
- Créer et paramétrer des vues par phase (vue existant, vue projet)

LES VARIANTES DE PROJET

- Comprendre la terminologie: modèle de base, jeu de variantes, variante principale / secondaire
- Déclarer et gérer les jeux de variantes depuis l'onglet Gérer
- Créer un jeu de variantes et y ajouter des variantes
- Renommer et réorganiser les variantes
- Définir la variante active pour la modélisation
- Afficher les variantes dans les vues (vues dédiées par variante)
- Comparer et présenter les variantes dans les nomenclatures
- Accepter une variante (intégration dans le modèle de base)
- Limites et cas particuliers

INTEROPÉRABILITÉ ET EXPORT IFC

- Comprendre l'IFC: définition et importance dans le contexte BIM
- L'interopérabilité BIM: formats IFC
- Lien Revit et gestion des modèles liés
- Renseigner les éléments de la maquette pour l'IFC (identification des paramètres)
- Préparer les nomenclatures et une vue 3D dédiée à l'export IFC
- Réglages du configurateur d'export IFC (mappage des classes et propriétés)
- Vérifier l'export IFC avec une visionneuse BIM (BIMcollab, Solibri...)



CONTACTEZ-NOUS

Fédération Compagnonnaïque Régionale de Bordeaux

6 avenue Jean Alfonséa 33270 FLOIRAC

    @compagnonsdutourdefrancebordeaux

 06 76 77 28 76 - 05 57 54 23 80

 bordeaux@compagnonsdutourdefrance.org

 bordeaux.compagnonsdutourdefrance.org