

# Fondamentaux de REVIT

DISTANCIEL

Savoir utiliser les fonctions principales de REVIT

Formation uniquement éligible au personnel du groupe SNCF

- **Code Raf** : IGTC1262DI
- **Niveau** : 1 - Fondamentaux
- **Durée** : 2.5 jours
- **Tarif** : à partir de 1 625.00€

- **Prérequis** : Il est conseillé d'avoir suivi la formation Fondamentaux du BIM (IGTC1261DI) et d'avoir le logiciel REVIT installé V2022 (V2020)

## ● Présentation

Cette formation a pour but de vous présenter l'interface du logiciel, le vocabulaire et les fonctionnalités principales dont vous aurez besoin lors de vos projets.

- Appréhender l'interface du logiciel.
- Démarrer un projet REVIT.
- Connaître les bases pour créer des vues / plans / coupes.
- Comprendre l'organisation des données / règles de structuration / gestion de la visibilité
- Connaître les bases du géoréférencement
- Lier des fichiers
- Connaître les familles systèmes et les familles chargeables
- Réaliser des cotations simples / annotations et vues de détails.
- Comprendre le fonctionnement des nomenclatures.
- Comprendre la gestion des phases
- Réaliser des livrables

- Réaliser des exports depuis revit.
- 

## ● Programme

Cette formation se déroule sur 4 matinées – Connexion de 8h30 à 12h30

### **Journée 1**

Introduction

Présentation de la formation

Tour de table

La place de la maquette dans un projet BIM

### **Séquence 1 : Appréhender l'interface du logiciel**

- 1.1 – Présentation du logiciel REVIT
- 1.2 – L'interface et le navigateur de projet
- 1.3 – Méthode de sélection des objets
- 1.4 – Options de contrôle de la sélection des éléments
- 1.5 – Raccourcis claviers
- 1.6 – Fonctionnement de l'ensemble des commandes de dessin

### **Journée 2**

### **Séquence 2 : COMMENT DEMARRER UN PROJET REVIT**

- 2.1 – Choix du gabarit
- 2.2 – Réglages des options du fichier REVIT
- 2.3 – Gestion des unités

### **Séquence 3 : LES VUES / PLANS / COUPES**

- 3.1 – Les outils d'esquisse : quadrillage et niveaux

- 3.2 – Créer des vues en plan
- 3.3 – Dupliquer des vues
- 3.4 – Plage de vue
- 3.5 – Vues d'élévation et coupes
- 3.6 – Vues en coupes 3D
- 3.7 – Plan de construction et plan de référence

#### **Séquence 4 : ORGANISATION DES DONNEES / REGLES DE STRUCTURATION / GESTION DE LA VISIBILITE**

- 4.1 – Gestion des lignes
- 4.2 – Gestion de l'affichage des catégories d'objet dans le projet – (Style d'objet)
- 4.3 – Gestion de l'affichage d'une catégorie d'objet dans une vue
- 4.4 – Gestion des matériaux
- 4.5 – Gabarits de vue
- 4.6 – Discipline de vue

### **Journée 3**

#### **Séquence 5 : GEOREFERENCEMENT**

- 5.1 – Géoréférencement et géolocalisation
- 5.2 – Point de base de projet / point de topographie / origine interne
- 5.3 – Partage des coordonnées

#### **Séquence 6 : LIER DES FICHIERS**

- 6.1 – Fonctionnement et gestion des fichiers liés
- 6.2 – Gestion des liens du projet
- 6.3 – Gestion de l'affichage des liens dans une vue

#### **Séquence 7 : LES FAMILLES SYSTEMES**

- 7.1 – Fonctionnement des familles systèmes

#### **Séquence 8 : LES FAMILLES CHARGEABLES**

- 8.1 – Fonctionnement des familles chargeables

## **Journée 4**

### **Séquence 9 : COTATIONS / ANNOTATIONS ET VUE DE DETAILS**

- 9.1 – Les cotations
- 9.2 – Vues de détails avec annotations
- 9.3 – Légendes

### **Séquence 10 : NOMENCLATURES**

- 10.1 – Comprendre le fonctionnement des nomenclatures

### **Séquence 11 : GESTION DES PHASES**

- 11.1 – Gestion des vues par phase
- 11.2 – Les états d'objets par phase
- 11.3 – Les remplacements de visibilité par phase
- 11.4 – Les filtres de phase

### **Séquence 12 : LES LIVRABLES**

- 12.1 – Charger des feuilles
- 12.2 – Préparer les vues à placer dans les feuilles
- 12.3 – Imprimer des feuilles

### **Séquence 13 : LES EXPORTS DEPUIS REVIT**

- 13.1 – Exports DWG
- 13-2 – Exports IFC
- 13-3 – Exports des nomenclatures

Echanges et bilan fin de formation

---

## ● Méthodes mobilisées

Visio-conférence animés avec des vidéos et des manipulations du logiciel.

Avant la formation le stagiaire doit se rendre à la carte MonCap « Fondamentaux REVIT » et accéder à la bulle « Logiciel requis & test de connexion obligatoire » pour tester sa connexion internet et le logiciel REVIT.

Besoins spécifiques pour la formation

Double écran conseillé

Ordinateur puissant recommandé

Logiciel Revit installé V2022 (V2020)

---

## ● Public cible

- Producteur BIM,
- BIM manager,
- Coordonnateur BIM,
- Responsable d'affaire,
- CEP,
- Agent d'étude,
- Projeteur

### **A noter**

Avant la formation le stagiaire doit se rendre à la carte MonCap « Fondamentaux REVIT » et accéder à la bulle « Logiciel requis et test de connexion obligatoire » pour tester sa connexion internet et le logiciel REVIT.

### **Besoins spécifiques pour la formation :**

- Double écran conseillé
- Ordinateur puissant recommandé
- Logiciel Revit installé V2022 (V2020)

## ● Modalités

### 01 **Appréciations**

Questionnaire d'appréciation systématique après la formation, et 2 à 3 mois plus tard

### 02 **Appréciation**

Questionnaire d'appréciation systématique après la formation, et 2 à 3 mois plus tard

### 03 **Evaluation**

L'atteinte des objectifs de la formation est évaluée par autoévaluation de l'atteinte des objectifs et de la mise en oeuvre des acquis après 2 à 3 mois

### 04 **Inscription**

- Pour les collaborateurs SNCF, inscription auprès de votre cofo
- Pour les entreprises externes, contactez [anne.ponchel@udi-sncf.com](mailto:anne.ponchel@udi-sncf.com)

**Délais d'accès** : Inscription possible jusqu'à 15 jours avant la formation

Version active du 2024/01/18

**Pour une question sur le contenu de la formation :**

[developpement@monudi.com](mailto:developpement@monudi.com)

**Pour une question administrative sur la formation :**

[production@monudi.com](mailto:production@monudi.com)