

# Programme de formation : Modeleur BIM / Dessinateur Projeteur avancé

## Le BIM Modeleur

**Son rôle :** Il est responsable de la production des maquettes numériques dont il a la charge.

**Son environnement hiérarchique ou fonctionnel :** Il applique les règles établies par le BIM Manager et travaille sous la supervision de son supérieur hiérarchique, le BIM Coordinateur.

Le BIM Modeleur travaille pour un bureau d'études techniques (structure, fluides...), pour le bureau d'étude d'une entreprise ou un cabinet d'architecture. Il peut également travailler au côté des industriels souhaitant transcrire leurs catalogues en objets BIM paramétriques.

### Objectifs de la formation :

**Savoir utiliser des outils avancés de modélisation 3D dans un processus BIM.**

**Compléter les compétences nécessaires et avancées sous le logiciel Revit et utiliser les méthodes de travail collaboratives des professionnels de l'architecture, des lots techniques et de la construction de bâtiments :**

- ♦ Modéliser une maquette numérique vers le niveau d'exécution,
- ♦ Synthétiser et vérifier les maquettes numériques avec Navisworks.
- ♦ Planifier les étapes de réalisation du bâtiment à l'aide de l'outil Navisworks.
- ♦ Travailler au sein d'une maquette numérique dans les trois métiers suivants : génie climatique, plomberie et électricité.

**Acquérir les méthodes de modélisation de maquette numérique par les relevés scanner 3D, réaliser la conception et les éléments d'exécution jusqu'au DOE numérique au sein d'un processus BIM.**

### Présentation de l'Académie du BIM

L'Académie du BIM, organisme de formation toulousain, propose deux modules pour être opérationnel dans un poste de Modeleur/Projeteur BIM Revit. Véritable tremplin vers l'emploi dans les bureaux d'études des entreprises, nos formations sont basées sur des cas pratiques réels, encadrés et tutorés.

Notre méthode est basée sur la pédagogie active : l'apprenant est acteur de son apprentissage et le formateur l'accompagne par le biais d'une mise en situation professionnelle.

**Contact :** ✉ [candidature@academiedubim.fr](mailto:candidature@academiedubim.fr)  
**Tel. : 07.81.04.26.72**

### Public concerné :

- ✚ Demandeurs d'emploi bac+2 minimum,
- ✚ Salariés visant une qualification,
- ✚ Jeunes diplômés, Accessibles aux personnes avec handicap (nous consulter).

**Durée :** 189 heures

**Dates :** du 01/03 au 07/04/2021

### Prérequis :

Avoir acquis et validé l'ensemble des connaissances enseigné au cours du 1<sup>er</sup> niveau de la formation « Modeleur BIM » de l'Académie du BIM (cf. programme)

### Méthodes et moyens pédagogiques :

#### FORMATION EN PRESENTIEL :

- ✚ Cours théoriques, Exercices pratiques, Travaux dirigés,
- ✚ Mise en situation professionnelle.

#### SUPPORTS :

- ✚ Présentations powerpoint,
- ✚ Animations vidéo, Logiciels CAO,
- ✚ Scanner

### Evaluations :

Evaluations tous les 15 jours sur la forme de QCM, d'exercices ou d'entretiens de suivi.



## **Animation pédagogique :**

Formateurs dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par diplômes, expériences, ou agréments.

**Tarif :** 5859€

## **Financements :**

Formation continue éligible au CPF, possibilité de contrat de professionnalisation, Pole Emploi (nous consulter)

## **Modalités d'admission :**

Entretien préalable à l'inscription ayant pour objectif un test de positionnement.

Groupe limité à 12 apprenants maximum.

## **Lieu de la formation :**

Labège 31670

## **Validation :**

Certificat de réalisation de formation en fin de formation

Cette formation prépare à la certification ACU Autodesk Revit

## **Programme détaillé :**

### **1. Autodesk Navisworks**

- Gestion d'une maquette numérique bâti
- Synthétiser et quantifier plusieurs maquettes numériques
- Gestion des collisions entre plusieurs maquettes numériques
- Simuler un planning de construction d'une maquette numérique

### **2. Autodesk REVIT MEP**

- L'interface
- Gestion de la géolocalisation
- Organisation des vues
- Les méthodes de création des éléments électriques
- Les méthodes de création des éléments hydrauliques
- Les méthodes de création des éléments aérauliques
- Les méthodes de quantification
- Utilisation avancée des espaces et zones
- Les livrables
- Utilisation de programmes externes
- Travail collaboratif
- Gestion de projets

### **3. Réalisation de plans d'exécution**

- Hybridation de plans 2D et 3D
- Intégration de données au sein des objets et des projets
- Réalisation des livrables avancés
- Réalisation de carnets de détails
- Gestion des affichage thématiques et filtrés

### **4. Gestion des gabarits**

- Génération du gabarit
- Gestion du besoin, agence, projet et client
- Diffusion des gabarits
- Évolution du gabarit de projets

### **5. Création et gestion des objets de bibliothèques**

- Comprendre la notion de famille
- Connaitre les différentes familles (systèmes, bibliothèques)
- Traitement de l'aspect paramétrique des objets
- Traitement de la donnée au sein des objets
- Gestion des paramètres partagés
- Aborder les objets adaptatifs

