

Public concerné :

- Demandeurs d'emploi bac+2 minimum,
- Salariés visant une qualification,
- Jeunes diplômés.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap.

L'association AGEFIPH coordonne la mise en place de solutions pour faciliter l'accès à la formation des personnes en situation de handicap :

[Ressource handicap formation \(RHF\) | Agefiph](#)

Durée :

399 heures

Prérequis :

Connaissance de la maîtrise d'œuvre en bâtiments

Programme de formation : Modeleur BIM sur Revit

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 soit pour un bureau d'études techniques (structure, fluides...) soit pour un cabinet d'architecture. Il peut également travailler au côté des industriels souhaitant transcrire leurs catalogues en objets BIM paramétriques.

Objectifs de la formation :

Acquérir les compétences nécessaires 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 un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée),
- Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative en local),
- Modéliser un projet BIM de niveau 3 (maquette numérique collaborative en ligne dans un modèle centralisé),
- Synthétiser et vérifier les maquettes numériques avec Navisworks.
- Planifier les étapes de réalisation du bâtiment à l'aide de l'outil Navisworks.

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

Savoir traiter un nuage de points dans les applications REVIT et dans RECAP PRO.

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 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

Contact :

Christelle Marchand
contact@academiedubim.fr
07.81.04.26.72



Méthodes et moyens pédagogiques :

Formation en présentiel : cours théoriques, exercices pratiques, travaux dirigés, mise en situation professionnelle.

Supports : présentations PowerPoint, cours vidéo, logiciels Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection, scanner.

Evaluations et sanctions :

- Evaluation des acquis sous forme de :
- Contrôle continue,
- QCM en fin de module,
- Evaluation finale sous forme d'exercice de mise en situation (modélisation maquette numérique dans Revit depuis un plan 2D, modélisation maquette numérique dans Revit depuis un nuage de points).
- 1 inscription à la certification ACU Autodesk Revit incluse.

Animation pédagogique :

Formateurs ingénieurs, ou architectes, certifiés ACP Autodesk.

Programme détaillé :

Module 1 : Les outils et environnement BIM

1. Le BIM : Les principes du processus

- a. Les acteurs du BIM
- b. Les documents du BIM et le processus qualité

2. Apprentissage de la modélisation

- L'interface de Revit
- L'installation des outils et des add-in
- Organisation des vues au sein du projet
- Méthodes de création des modèles
- Méthodes de quantification
- Les livrables
- Utilisation de programme externe
- Le travail collaboratif
- Gestion de projets
- Gestion de la géolocalisation

3. Apprentissage de la modélisation des lots techniques

- L'interface d'un Revit Structure et MEP
- Présentation des gabarits des lots techniques
- Gestion de la géolocalisation
- Les méthodes de création de systèmes
- Les méthodes de quantification
- Utilisation avancée du copier/contrôler
- Gestion de la collaboration avec le lot architecture
- Les livrables
- Utilisation de programme externe

4. Maîtrise du relevé de l'existant

- Utilisation d'un scanner 3D
- Traitement d'un nuage de points
- Intégration d'un ou plusieurs nuages de points au sein de Revit
- Gestion de la géolocalisation

5. Gestion de projets

- Les aléas
- Temporelle
- Humaine
- Demande initiale
- Demandes supplémentaires



Contact :

Christelle Marchand
contact@academiedubim.fr
07.81.04.26.72

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 :

Toulouse-Labège

Tarif :

9000€

(Formation ouverte à partir de 3 inscrits)

Financements :

- Formation continue éligible au CPF,
- Accessible en contrat de professionnalisation,
- Pôle Emploi

Pour toute information complémentaire : nous consulter.

Module 2 : Modélisation avancée et processus collaboratifs

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

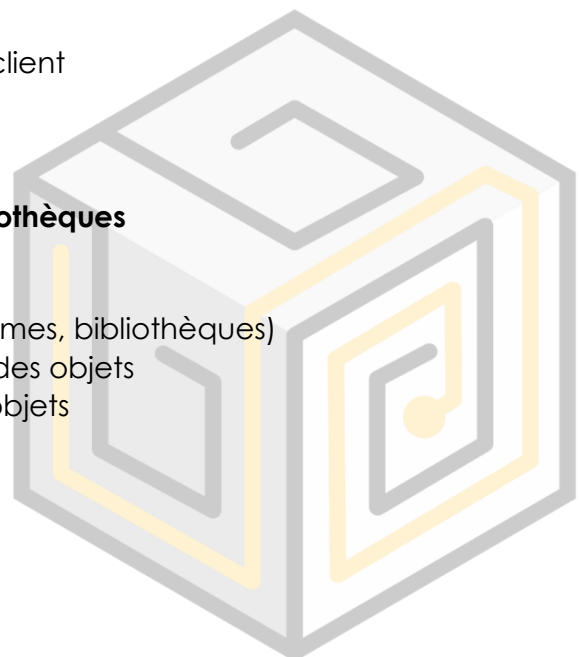
- Hybridation de plans 2D et 3D
- Intégration de données au sein des objets et des projets
- Réalisation des livrables avancés
- Réalisation de carnets de détails
- Gestion des affichages thématiques et filtrés

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

**Contact :**

Christelle Marchand
contact@academiedubim.fr
07.81.04.26.72