

Acteur de proximité pour
le développement de vos compétences



APPRENDRE UN MÉTIER

BIM MODELEUR DU BÂTIMENT

CODE RNCP : 34658

Le BIM Modeleur est en charge de la modélisation de la maquette numérique d'un projet de construction pour un ou plusieurs corps d'état. Dans le cadre d'un projet BIM de niveau 1 et 2 lors duquel chaque acteur travaille en 3D pour ses propres besoins, le professionnel modélise la maquette numérique pour mettre au point le projet de bâtiment, le présenter à son client et réaliser le dossier de permis de construire.

Il devra aussi prendre connaissance de la convention BIM pour organiser sa maquette numérique afin qu'elle soit compatible et interopérable avec l'ensemble des maquettes du projet.

Il intervient tout au long de la phase d'études du projet en modifiant la maquette numérique en fonction des évolutions techniques ou architecturales puis il la complète avec les caractéristiques et performances des ouvrages.

En amont, il aura organisé l'arborescence et les fichiers de sa maquette numérique suivant la convention BIM du projet ou suivant l'organisation propre à son entreprise selon le cas.

Il extrait les informations de la maquette pour fournir les métrés du projet par exemple. Son expertise en termes de réglementations et de normes de mise en œuvre lui permet de détecter les éventuelles incohérences et de proposer des adaptations conformes.

Dans le cas d'un projet de réhabilitation, il peut réaliser le relevé de l'existant et établir une note descriptive de l'état des lieux.

Source : France Compétences - TP BIM modeleur du bâtiment - 2019 - Registre national des certifications professionnelles.

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

Modeleur BIM
Dessinateur du bâtiment
Technicien d'études

Collaborateur d'architecte
Dessinateur BIM
Dessinateur projeteur

DURÉE DU PARCOURS

EN CONTINU

700 h en centre
+ 140 h de stage en entreprise.

EN ALTERNANCE

455 h en centre + 1365 h en entreprise.
Parcours individualisé selon niveau
et projet professionnel.

MODALITÉS

PUBLIC

Alternants, salariés, demandeurs d'emploi.
Formation accessible aux personnes
en situation de handicap.

CONDITIONS D'ADMISSION

Passer avec succès l'entretien individuel
de présentation du projet professionnel.

PRÉ-REQUIS

Connaissance impérative de l'outil
informatique. Notions de dessin technique,
maîtrise des bases de calculs et de géométrie.
Rigueur et sens des responsabilités.

CERTIFICATION

Titre professionnel BIM modeleur du bâtiment
du Ministère du Travail (niveau 5).
Validation du titre complet ou par certificat
de compétences professionnelles (CCP).

EXAMEN

Mise en situation professionnelle, résultats
de formation, dossier professionnel
et entretien devant jury.

FINANCEMENTS / DISPOSITIFS

- OPCO
- ProA (promotion par l'alternance)
- Mon compte formation
- Financement individuel
- Projet de transition professionnelle (ancien FONGECIF)
- Co-financement selon statut par Pôle Emploi, Conseils Régionaux, AGEFIPH...

COMPÉTENCES VISÉES

Modéliser un projet BIM de niveau 1 (maquette numérique isolée)

CCP 1

- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Établir le relevé et la description d'un bâtiment existant
- Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
- Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique

Modéliser un projet BIM de niveau 2 (maquette numérique collaborative)

CCP 2

- Organiser le projet selon la convention BIM
- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
- Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Dessiner les carnets de détails d'un projet de construction
- Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte en BIM

NOTIONS / OUTILS ABORDÉS

Maîtrise des logiciels BIM*

- Revit
- AutoCAD
- Photoshop
- SketchUp

Représentation d'un projet

- Dessin, croquis, éléments graphiques
- Carnets de détails
- Maquette
- Plans d'exécution

Contexte d'un projet

- Normes et réglementations
- Interfaces entre corps d'états
- Relevé de l'existant
- Dossier du permis de construire

Gestion BIM

- Gestion de la maquette
- Démarche BIM et mode de travail collaboratif
- Échanges et export
- Détection de conflit grâce à la méthode BIM

BIM MODELEUR DU BÂTIMENT SES MISSIONS

- Réaliser et alimenter la maquette 3D d'un projet selon le protocole BIM
- Collecter et compiler des maquettes numériques afin de détecter d'éventuels conflits
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation
- Établir un dossier de demande de permis de construire avec l'ensemble des éléments graphiques nécessaires
- Établir le dossier de plans de détails d'un projet

PÉDAGOGIE ARINFO, UN APPRENTISSAGE PROACTIF

- **Concept Learning by doing**
« Des apprenants actifs, un formateur qui assiste ».
- **Formations multimodales**
En centre, à distance.
Mises en situation professionnelle, projets, pédagogie active, workshops.
- **Accompagnement**
Positionnements, adaptation des parcours aux projets, suivi personnalisé.

ALTERNANCE 2 TEMPS DE FORMATION



En centre



En entreprise

CONTRAT D'APPRENTISSAGE CONTRAT DE PROFESIONNALISATION

- **Pour l'alternant**
Cumuler certification et expérience professionnelle.
Bénéficier d'une rémunération.
Pas de frais de formation.
- **Pour l'entreprise**
Former un futur collaborateur compétent.
Bénéficier d'avantages financiers et fiscaux.