



arinfo

École des métiers
du numérique

GROUPE
I-MAGINER

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

APPRENDRE UN MÉTIER

BIM MODELEUR DU BÂTIMENT

CODE RNCP : 39520

Le BIM Modelleur 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 oeuvre 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 modelleur du bâtiment - 2025 - Registre national des certifications professionnelles.

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

Dessinateur de construction	Modelleur BIM
Dessinateur du bâtiment	Dessinateur BIM
Technicien d'études	Dessinateur projecteur
Collaborateur d'architecte	

DURÉE DU PARCOURS

EN ALTERNANCE

910 h en centre + 2730 h en entreprise
Parcours individualisé selon niveau
et projet professionnel.

MODALITÉS

PUBLIC

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

ACCOMPAGNEMENT

Ateliers de technique de recherche d'emploi
et aide à la recherche d'entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION

Passer avec succès l'entretien individuel
de présentation du projet professionnel.
Connaissance impérative de
l'outil informatique
Notions de dessin technique, maîtrise des
bases de calculs et de géométrie.
Rigueur et sens des responsabilités.

PRÉ-REQUIS

Aucun

CERTIFICATION

Titre professionnel BIM modelleur du bâtiment
du Ministère du Travail (niveau BAC+2).
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

- Pas de frais d'inscription
- Financement OPCO / CNFPT
- Financement individuel

CONSEILS PARCOURS

Pour tous

- Si autodidacte pas de prérequis de diplôme

Issu de :

- BAC général
- Bac pro Technicien d'études du bâtiment (TB2A)
- Bac pro Technicien géomètre-topographe (TGT)
- CAP / BEP secteur bâtiment

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

- **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.

COMPÉTENCES VISÉES

PREMIÈRE ANNÉE

Maîtriser les outils et les méthodes du design bâtiment

- Réaliser l'ensemble des documents de conception d'un ouvrage : plans, coupes, élévations, perspectives, à toute échelle
- Modéliser un projet de bâtiment avec ce logiciel BIM 3D et produire la maquette numérique correspondante, en maîtrisant les méthodes de travail collaboratif BIM
- Initiation permettant l'intégration de projets modélisés dans un environnement existant
- Acquérir des connaissances sur les différentes réglementations liées au bâtiment (PMR, thermique, incendie...)
- Réaliser un dossier de dépôt de permis de construire

DEUXIÈME ANNÉE

Devenir un expert en modélisation BIM

- 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 le dossier de plans de détails d'un projet

NOTIONS / OUTILS ABORDÉS

Représentation d'un projet

- Dessin, croquis, éléments graphiques
- Plans d'exécution
- Maquette
- Carnet de détail

Contexte d'un projet

- Normes et réglementations
- Permis de construire
- Interfaces entre corps d'état
- Relevé de l'existant

Gestion BIM

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

Logiciels

- AutoCAD
- Photoshop
- Revit
- SketchUp