



TECHNICIEN(NE) BIM MODELEUR(SE) DU BÂTIMENT



MISSION PRINCIPALE

Le(la) technicien(ne) BIM modelleur(se) réalise des maquettes numériques de projet de construction ou de rénovation de bâtiments, de façades ou tout autre ouvrage partiel ou d'installation industrielle, de lots techniques ; à partir des données fournies par les architectes, les ingénieurs et les équipes de chantier, conjugué ou non avec la convention BIM. Le livrable constitue alors le carnet de santé de l'ouvrage, permettant son exploitation et sa maintenance.



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES DANS LE CADRE DE LA FORMATION

TECHNIQUES

Analyser un projet, recueillir des données en vue de la modélisation

- Établir le relevé et la description d'un bâtiment existant
- Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique

Modéliser

- Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D en tout corps d'état (architecture, structure et lots techniques)
- Organiser le projet selon la convention BIM
- Modéliser une maquette numérique isolée et collaborative

Livrer la maquette numérique et la documentation associée

- Établir la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
- Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique.

TRANSVERSES

- Travailler en équipe / Coopérer
- Assurer la gestion de projet (organiser / planifier son travail en autonomie)
- Communiquer avec les parties prenantes
- Prendre des décisions et faire preuve de leadership
- Respecter les règles et consignes données

LES QUALITÉS REQUISES

-
- SENS DE
L'ORGANISATION
-
- RESPECT DES DÉLAIS
-
- RIGUEUR
-
- AUTONOMIE
-
- TRAVAIL EN ÉQUIPE



TECHNICIEN(NE) BIM MODELEUR(SE) DU BÂTIMENT



PROJETS PÉDAGOGIQUES RÉALISÉS AU COURS DE LA FORMATION

Réalisation d'une maquette 3D en appliquant la réglementation et les conventions BIM

- Réalisation du relevé de l'existant dans le cadre d'un projet de rénovation / réhabilitation
- Réalisation des différents contrôles BIM : règlementaires, performance énergétique, techniques
- Réalisation de maquettes de bâtiments existants tels que les « vieux bâti » ou monuments historiques
- Réalisation du métré d'un projet de bâtiment à partir d'une extraction de données
- Étude d'un carnet de détail d'un projet de construction
- Réalisation de synthèse de plans techniques et architecte en BIM



OUTILS / ÉQUIPEMENTS UTILISÉS

Le (la) technicien(ne) BIM modelleur(se) du bâtiment est formé(e) sur les outils de :

- Station de scan 3D fabrication additive.
- Modélisation 3D (Revit, Autocad, Naviswork Archicad, Sketchup...).

PRISE EN COMPTE DES SPÉCIFICITÉS MÉTIERS DANS LE CADRE DE LA FORMATION

- Mise à disposition de plateformes collaboratives dans le cloud
- Pédagogie par projet s'appuyant sur des dossiers réels
- Réalisation de scans de l'existant
- Organisation de déplacements sur les sites de construction



CERTIFICATION

• La formation débouche sur le titre professionnel :

« **TECHNICIEN(NE) BIM MODELEUR(SE)
DU BÂTIMENT** » (niveau 5)

• Elle intègre également les habilitations obligatoires :

- > SST,
- > Habilitation électrique (BOH0).



2 MOIS MINIMUM

LE STAGE EN ENTREPRISE

- Le titre « Technicien(ne) BIM modelleur(se) du bâtiment » intègre 1 à 2 périodes de stage sur une durée minimum de 2 mois (qui peut aller au-delà).
- La durée peut varier en fonction du sujet du stage.
- Une évaluation des compétences de chaque apprenant est réalisée avant la validation du départ en stage.