



BIM MODELEUR

Titre Professionnel RNCP 39520 de Niveau 5 (Bac+2) ou 3 Certificats de Compétences Professionnelles

Le BIM Modelleur du bâtiment est un professionnel qui crée et gère des maquettes numériques 3D intégrant toutes les données techniques d'un projet de construction. Il travaille à partir des plans d'architectes et d'ingénieurs pour matérialiser la conception d'un projet, modéliser les structures, les réseaux et les équipements. Son rôle est essentiel pour assurer la coordination entre les différents corps de métier et anticiper les problèmes sur chantier.

OBJECTIFS

- Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet et constituer une demande de permis de construire.
- Réaliser la maquette numérique en phase projet selon la convention BIM.
- Réaliser le dossier graphique d'un bâtiment existant selon la convention BIM.

Formation en continu

- 980h sur 9 mois *
- + 210h de stage en entreprise
- Session : 2 fois par an

Formation en alternance

- 980h sur 2 ans *
- Session : 2 fois par an

Public concerné

Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers

* à adapter selon les acquis du candidat

Pré-requis

- Niveau B2 en Français
- Niveau 4 RNCP - BAC
- Maîtrise de l'outil informatique généraliste
- Notions techniques du bâtiment
- Posséder un ordinateur pour les journées de formation à distance.

Débouchés

Dessinateur en bâtiment au sein de :

- bureaux d'études
- cabinets d'architecture
- maîtrise d'oeuvre
- constructeur de maisons individuelles

Bloc de compétences **1** / RNCP 39520BC01

Réaliser les pièces graphiques d'un dossier en phase avant-projet et constituer une demande de permis de construire

Programme :

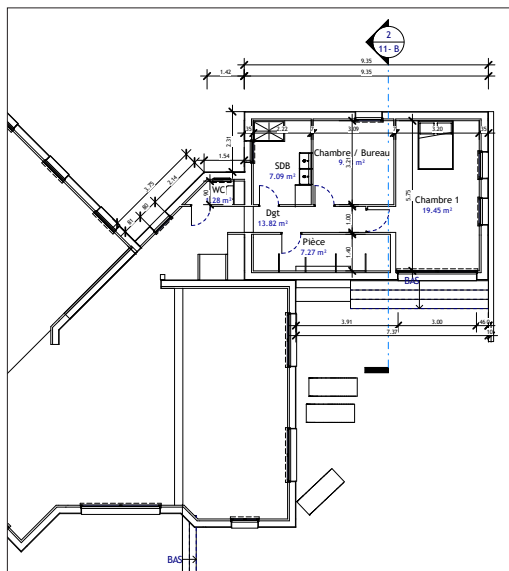
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase avant-projet.
- Réaliser les plans en phase avant-projet.
- Constituer le dossier de demande de permis de construire.

Logiciels :



Réalisations :

- Métré descriptif
- Réaliser un permis de construire
- Réaliser les plans de repérage et tableaux de prestations utiles.
- vérifier la bonne application des contraintes d'urbanisme et remplir le formulaire de demande.
- Extraire de la maquette numérique les plans demandés.
- Transmettre le dossier au maître d'oeuvre et au service urbanisme.



Atelier proposé :

Préparer sa candidature pour la recherche d'emploi et de stage

- Mieux se connaître
- Les outils de communication
- Préparation à l'entretien
- Candidater efficacement

Evaluation activité **1** :

- Présentation orale aux formateurs de votre dossier de permis de construire.
- Evaluation sur table pour préparer à l'examen.
- Correction sous forme d'une grille d'évaluation détaillée et argumentée.

Bloc de compétences **2** / RNCP 39520BC02

Réaliser la maquette numérique en phase projet selon la convention BIM

Programme :

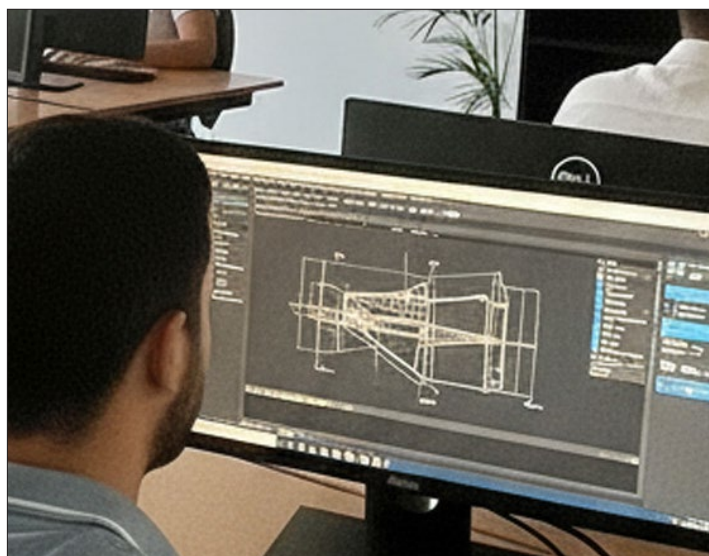
- Organiser le projet selon la convention BIM.
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation en phase projet.
- Réaliser la maquette numérique et le carnet de détails du dossier de consultation des entreprises selon la convention BIM.
- Préparer la synthèse des plans techniques et architecte en BIM.

Logiciels :



Réalisations :

- Identifier les techniques et méthodes d'exécution
- Représentation graphique en 2D et 3D
- Identifier les critères réglementaires
- Exploiter les normes, les DTU et les réglementations techniques en vigueur



Atelier proposé :

Intervention de professionnel du métier

- La réalité de son quotidien
- La coordination des projets avec les ouvriers, les architectes, les services urbanismes.
- Utiliser un scanner 3D

Evaluation activité **2** :

- Evaluation sur table pour préparer à l'examen.
- Questionnaire de connaissances
- Correction sous forme d'une grille d'évaluation détaillée et argumentée.

Bloc de compétences **3** / RNCP 39520BC03

Réaliser le dossier graphique d'un bâtiment existant selon la convention BIM

Programme :

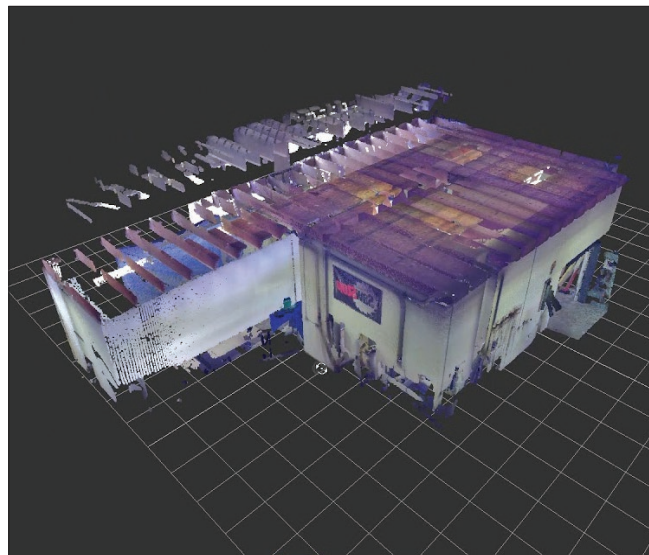
- Réaliser le relevé numérique d'un bâtiment existant.
- Modéliser la maquette d'un bâtiment existant selon la convention BIM.

Logiciels :



Réalisations :

- Planifier la trajectoire du scanner laser 3D.
- Utiliser un scanner laser 3D.
- Livrer le projet à l'équipe de projet.
- Les données techniques et dimensionnelles collectées grâce au scanner 3D sont intégrées à la maquette.
- Produire des modèles 3D à partir des points du nuage.



12 Fév 2026

Evaluation activité **3** :

- Présentation orale aux formateurs du relevé de scan 3D + modélisation
- Correction sous forme d'une grille d'évaluation détaillée et argumentée.

Examen du Titre Professionnel RNCP 39520 de Niveau 5 :

- Jours 1 et 2 : Exercices pratiques
- Jour 3 : Entretien avec le Jury
 - Entretien technique
 - Questions sur productions (relevé + maquette BIM)
 - Entretien final (Dossier Professionnel)