



FILIÈRE ÉTUDES

# Projeteur BIM

Autres dénominations : Dessinateur-projeteur BIM - Projeteur Revit - BIM modelleur

*J'exerce un métier nouveau, émergent, lié au développement des nouvelles technologies. Je modélise les plans 2D ou 3D des données de construction de bâtiments dans le cadre d'un processus BIM ("Building Information Modeling" ou maquette numérique).*

*Grâce à cet outil collaboratif, j'établis une représentation virtuelle à la fois globale et détaillée, et je fournis des plans qui permettent d'optimiser l'exploitation des bâtiments, comme de garantir le respect des normes et des demandes client.*

© SERCE mars 2024



William, 29 ans  
PROJETEUR BIM

« Passionné d'informatique, je me suis intéressé à différents langages de programmation (LISP, VBA, HTML, PHP, C) et à plusieurs outils de DAO (Dessin Assisté par Ordinateur). Après des études supérieures en génie civil, je me suis spécialisé pour devenir Ingénieur projeteur. J'aime beaucoup l'esprit collaboratif du BIM : tous les corps de métiers échangent et participent à l'élaboration de la maquette numérique. Ça demande une grande écoute et une certaine ouverture d'esprit qui me correspondent bien. »

## Opportunité du marché

La technologie BIM génère de nouveaux besoins et les métiers du BIM sont encore amenés à se développer. La révolution numérique qu'opère le secteur du bâtiment et l'exigence d'intégration de normes environnementales contraignantes en font un secteur porteur. Les Projeteurs BIM sont très recherchés par les entreprises de services à l'énergie.

## Activités principales

### Vos missions

- ✦ Appliquer les documents contractuels.
- ✦ Exploiter les documents de construction.
- ✦ Assurer la compatibilité entre les logiciels.
- ✦ Modéliser des systèmes techniques avec leurs spécificités (définition et codage couleur des branches fonctionnelles, connexion des composants, etc.).
- ✦ Réaliser la conception et l'intégration d'équipements (tuyauterie, machine, équipements, ouvrages de génie civil, etc.) dans leur environnement.
- ✦ Réaliser les dessins de détails et plans de détails mécaniques, les plans d'ensembles et de sous-ensembles, les nomenclatures.
- ✦ Mettre en place des bibliothèques d'éléments BIM.
- ✦ Effectuer le géoréférencement du projet.
- ✦ Effectuer des calculs de dimensionnement de réseaux à partir du modèle 3D.
- ✦ Proposer des solutions techniques en vue d'optimiser les coûts de main d'œuvre et de matériaux.

**ACCESSIBLE  
EN 1<sup>ER</sup> EMPLOI AVEC :**

Une formation technique de niveau Bac à Bac+2 type BTS/DUT (en fonction de l'activité : électrotechnique, fluides énergies environnement, travaux publics).

## LES DIPLÔMES POUR FAIRE CE MÉTIER

- ✦ BTS Électrotechnique
- ✦ BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- ✦ BTS Architectures en métal : conception et réalisation (AMCR)
- ✦ Bachelor BIM
- ✦ BUT génie civil

# L'environnement professionnel

Au sein du bureau d'études, le Projeteur BIM travaille en équipe, sous la responsabilité du BIM manager ou d'un Coordinateur BIM.

# L'évolution professionnelle

Après une expérience de plusieurs années, le Projeteur BIM peut évoluer vers des postes de Coordinateur BIM, BIM manager, Dessinateur-projeteur en génie civil, Chargé d'affaires en bureau d'études.

## Vos compétences

- ✦ Maîtrise du DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) avec l'un des logiciels de modélisation 3D BIM: Archicad, Allplan, REVIT...
- ✦ Techniques de graphisme.

## Vos qualités

- ✦ Goût pour l'innovation numérique.
- ✦ Qualités relationnelles et de communication.
- ✦ Curiosité et créativité.
- ✦ Autonomie et initiative.
- ✦ Esprit rigoureux, d'analyse et de synthèse.

