



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 2019



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

# 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. Il peut être amené à encadrer une équipe de Dessinateurs projeteurs.

# 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.

