RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Technicien BIM modeleur / Technicienne BIM modeleuse (modélisation des données du bâtiment)

Le technicien BIM modeleur ou la technicienne BIM modeleuse réalise des maquettes en 3D (dimensions) d'un projet de construction. Il s'agit d'optimiser les échanges entre les professionnels et professionnelles, pour gagner en temps et en qualité, en partageant les informations relatives à chaque phase du projet, sans se déplacer.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

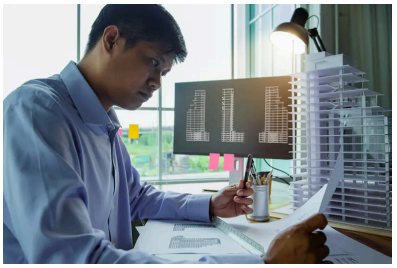
Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

Statut : **Statut salarié**

Secteurs professionnels : Architecture urbanisme paysage, Bâtiment et travaux publics (btp)

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'aime les nouvelles technologies



© sorn340/iStock/Getty Images

Le métier

Le BIM, *Building Information Modeling (modélisation des données d'un bâtiment ou d'une infrastructure),* s'impose comme le processus de construction numérique qui fait gagner du temps et de l'argent. Cela, grâce au partage des données entre services ou professionnels travaillant sur un même projet. C'est au technicien BIM modeleur ou à la technicienne BIM modeleuse de réaliser la maquette en 3D d'une structure en phase de construction, à partir d'un cahier des charges, et selon les consignes du BIM manager ou de la BIM manageuse. Pour cela, il lui faut participer au lancement du projet, identifier d'éventuelles difficultés de conformité, et, à partir des plans d'ensemble de l'ouvrage et de diverses bases de données, modéliser la construction sous forme de maquette numérique, grâce à un logiciel dédié (Revit, AutoCAD, BIM Vision, Navisworks, Global Mapper, 3DReshaper, TerraSolid), en tenant compte des différentes réglementations. C'est plus d'efficacité dès la conception, puisque tous les détails sont visualisables sur la maquette 3D enrichie par tous et toutes (architectes, ingénieurs et ingénieures méthodes, maîtres et maîtresses d'ouvrage) sans se déplacer. Des spécialisations dans une discipline en particulier sont possibles : électricité, fluides, thermique, structures, énergies, nucléaire. Le métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles (énergie, génie climatique, etc.), en bureau d'études techniques, en cabinet d'architecture, de conseil ou d'ingénierie, ou encore dans des sociétés immobilières.

Les études

Après le bac

2 ans pour préparer un BTS (bâtiment, travaux publics, architectures en métal, métiers du géomètre topographe et modélisation numérique...) ou un TP (titre professionnel) dessinateur concepteur BIM bâtiment et architecture ; BIM modeleur du bâtiment. 3 ans pour un bachelor en sciences et ingénierie, spécialité BIM maquette numérique, un BUT génie civil construction durable (parcours bureaux d'études conception) éventuellement complétés par une licence professionnelle (en 1 an) dans les mêmes domaines.

bac + 2

→ BTS architectures en métal : conception et réalisation

→ BTS bâtiment

→ BTS métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique

→ BTS travaux publics

→ TP BIM modeleur du bâtiment

bac + 3

→ BUT génie civil - construction durable parcours bureaux d'études conception

→ TP coordinateur BIM du bâtiment

Emploi et secteur

Secteur

Architecture urbanisme paysage

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Pour aller plus loin

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →

J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Bim manager (responsable modélisation des données du bâtiment)

Ingénieur structures

Assistant en architecture

Ingénieur en acoustique

Consultant en protection de données personnelles