



FICHES RNCP

RNCP31947 – Dessinateur projeteur BIM Niveau 5

Lien France Compétences :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/31947/>

Résumé de la certification :

Activités visées : Le champ d'intervention du dessinateur projeteur BIM comporte 2 activités principales :

- **Activité :** L'acte de construire et la démarche d'accompagnement d'un projet de construction : Rechercher les besoins du maître d'ouvrage. Appliquer les réglementations en vigueur dans le cadre de la construction. Conseiller et apporter un appui technique au maître d'œuvre.
- **Activité conception dessin 2D 3D :** Réaliser ou modifier des plans d'ouvrages ou d'aménagements selon les normes en vigueur et les évolutions de contraintes. Déterminer ou faire évoluer les nomenclatures, les spécifications et les cotations des plans. Produire les plans d'exécution à destination des entreprises. Evaluer et quantifier le coût des opérations du projet. Effectuer les commandes permettant la conception d'une bibliothèque, l'exécution d'un métré quantitatif et estimatif.

Compétences attestées : Les capacités attestées :

- Déterminer des solutions de construction ou d'aménagements à partir du cahier des charges
- Mettre en application les réglementations de la construction par rapport à un projet
- Réaliser l'esquisse graphique d'un projet
- Exécuter tous les éléments graphiques de l'APS et de l'APD (dessin en 2 et 3 dimensions)
- Réaliser la description des ouvrages et établir le métré descriptif
- Créer un devis quantitatif estimatif
- Editer le dossier complet Permis de construire
- Intervenir ou élaborer un projet de construction dans le processus BIM

Blocs de compétences :

BC 01 : La modélisation d'un projet de construction : utilisation des outils numériques en conformité avec la méthodologie BIM

- Ce bloc de compétences est constitué des modules : Modélisation et exploitation d'une maquette numérique selon la méthodologie BIM ; métré descriptif quantitatif d'un projet de construction



MAQUETTE NUMERIQUE du
BÂTIMENT
et de l'INFRASTRUCTURE
INGÉNIERIE et FORMATION



- L'évaluation porte sur la capacité du candidat à dessiner un projet de construction en 2D avec un outil informatique puis en 3D, puis de modéliser un projet de construction en respectant le processus BIM

BC02 : Maîtriser la démarche d'accompagnement d'un projet de construction dans ses dimensions techniques, réglementaires et communication

- Ce bloc de compétences est constitué des modules : l'acte de construire et la démarche d'accompagnement d'un projet ; les pièces écrites : Permis de construire, descriptif d'ouvrages, CCTP, notices techniques, la communication orale autour d'un projet : réunions, présentation du projet, support de présentation
- L'évaluation porte sur la capacité du candidat à produire pour un projet de construction : l'esquisse, l'avant projet sommaire, l'avant projet définitif, le permis de construire et sur la capacité du candidat à produire pour un projet de construction le métré pour un lot technique

Secteur d'activité et type d'emploi :

Secteurs d'activités :

Le dessinateur-projeteur BIM en bâtiment est l'intermédiaire entre l'architecte, le client et les différents prestataires intervenant sur l'ouvrage.

Au sein d'un bureau d'étude ou au côté d'un architecte son rôle va consister à :

- Étudier le dossier technique qui comprend le cahier des charges, les schémas fonctionnels et le dossier de matériel
- Définir l'échelle et les matériaux à utiliser
- Rechercher la meilleure solution technique qui respecte le budget, les contraintes et les normes techniques
- Concevoir les schémas et les plans du futur ouvrage
- Modifier les plans initialement prévus à partir des informations terrain
- Animer, le cas échéant, une équipe de dessinateurs

Type d'emplois accessibles :

Le dessinateur-projeteur BIM en bâtiment est souvent employé d'un bureau d'études spécialisé, d'un cabinet d'architecte, d'une entreprise de bâtiment ou encore d'une commune ou d'un office HLM. Il peut aussi travailler à son compte et être alors sous-traitant pour de grosses entreprises.

Code(s) ROME :

- F1104 - Dessin BTP et paysage
- F1106 - Ingénierie et études du BTP