FICHE MÉTIER



MÉTIERS DU BÂTIMENT

CONCEPTION ET PRÉPARATION DE CHANTIER

Dessinateur(trice) – Projeteur(euse) BIM en Bâtiment

MISSION PRINCIPALE : Réaliser des plans et dessins d'un bâtiment

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, à définir l'échelle et les matériaux à utiliser, à rechercher la meilleure solution technique qui respecte le budget, les contraintes et les normes techniques, à concevoir les schémas et les plans du futur ouvrage, à modifier les plans initialement prévus à partir des informations terrain et à animer, le cas échéant, une équipe de dessinateurs.

Autres appellations : Dessinateur(trice) d'exécution, Dessinateur(trice) concepteur, Dessinateur(trice) d'études BTP, Dessinateur(trice) projeteur du Bâtiment, Projeteur(trice) d'études

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. ETABLIR LES PROPOSITIONS DE CONCEPTION DE L'OUVRAGE

- Recueillir les souhaits et les attentes du client
- Étudier précisément le dossier technique (dimensions, contraintes techniques topographiques)
- Réaliser les plans de base et d'exécution en appliquant les normes et réglementations liées au mode constructif
- Connaître les normes et réglementation métier afin de les mettre en application lors de la conception de l'ouvrage
- Définir les dimensionnements, les sections, les principaux assemblages, les matériaux à utiliser en recherchant la solution la plus économique tout en tenant compte des choix architecturaux

2. PRÉPARER LE DOSSIER DE FABRICATION

- Réaliser les plans, schémas et nomenclatures détaillés en tenant compte des règles de l'art, en intégrant les solutions liées à la performance énergétique, à la domotique et à la connectivité, et en utilisant un logiciel de CAO/DAO approprié afin de transmettre toutes les informations nécessaires aux équipes de chantier
- Réaliser une analyse fonctionnelle afin de vérifier la cohérence du dossier de fabrication

3. LANCER LA PHASE OPÉRATIONNELLE DE FABRICATION DE L'OUVRAGE

- Transmettre le dossier de fabrication aux équipes de chantier en apportant toutes les précisions nécessaires au bon déroulement de la fabrication de l'ouvrage

UN ŒIL SUR

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, …)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Respecter les consignes organisationnelles propres au chantier
- Réaliser ses tâches avec précision et minutie

2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Respecter les consignes et les directives de sa hiérarchie
- Repérer les ressources nécessaires à sa tâche (matériaux, matériels, ...) et informer sa hiérarchie de ressources manquantes
- Vérifier la qualité de son travail

3. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Connaître les rôles et fonctions de chacun dans l'équipe
- Rendre compte à son supérieur hiérarchique

4. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité
- Exprimer ses incompréhensions
- Expliquer et commenter les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Apporter un premier niveau d'information usagers / clients / partenaires sur l'opération en cours

5. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- Paramètrer les progiciels et/ou les objets connectés

- Exploiter des données et réaliser des rapports textuels
- Intégrer les outils du BIM dans son activité
- Elaborer et déployer des ressources formatives
- Contrôler les usages au regard des bonnes pratiques

6. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

7. AGIR FACE À UN ALÉA

- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie
- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement

8. PARTICIPER À L'INNOVATION ET CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Trouver des idées (gestes, postures, équipements, …) pour faciliter son travail
- Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations

QUELQUES MOTS SUR

Les certifications

DIPLÔMES

- Brevet de Technicien Supérieur Finitions, aménagement des bâtiments : conception et réalisation
- Brevet de Technicien Supérieur Architectures en métal : conception et réalisation
- Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques Bâtiment et Travaux Publics
- Baccalauréat Professionnel Technicien d'études du bâtiment
- Grade Licence Concepteur en modélisation des informations du bâtiment (« building information modeling ») en sciences et techniques pour l'architecture (RNCP39558)

TITRES

- Titre Professionnel Dessinateur projeteur en béton armé (Niveau 5)
- Titre Professionnel BIM modeleur du bâtiment (Niveau 5)
- Titre Professionnel Dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie (Niveau 5)
- Titre Professionnel Technicien d'études du bâtiment en dessin de projet (Niveau 4)
- Titre Professionnel Dessinateur projeteur en construction métallique (Niveau 5)

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Dessinateur concepteur en métallerie