

Dessinateur Projeteur BIM

RNCP31947 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	31686, 22252
Code(s) ROME	F1104, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	21/12/2022

Certificateur(s)

FEDER COMPAGNON METIERS BATIMENT · SIRET : 78477870600050

FEDER COMPAGNON METIERS BATIMENT · SIRET : 78215182300062

FEDER COMPAGNONNIQUE BATIMENT · SIRET : 78184280200048

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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

1 -ACTIVITE 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'oeuvre.

2 - ACTIVITE 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 constructions 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

RNCP31947BC01 — La modélisation d'un projet de construction : utilisation des outils numériques en conformité avec la méthodologie BIM

LISTE DE COMPÉTENCES

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.

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

RNCP31947BC02 — Maîtriser la démarche d'accompagnement d'un projet de construction dans ses dimensions techniques, réglementaires et de communication

LISTE DE COMPÉTENCES

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.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 540 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	7 703
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Les membres du jury sont composés :

- de professionnels du bâtiment ayant une expérience de 5 ans et plus dans les domaines de la certification visé et étant toujours en activité.
- Le major de la session précédente dans la mesure du possible.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Les membres du jury sont composés :

- de professionnels du bâtiment ayant une expérience de 5 ans et plus dans les domaines de la certification visé et étant toujours en activité.
- Le major de la session précédente dans la mesure du possible.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 852 €
Selon la branche	6 750 € – 8 730 €
Prise en charge	Branches concernées
7 852 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 730 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
8 076 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
6 750 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	21/12/2022
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP4727

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Sur le site de l'ONISEP : <http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Metier/Metiers/dessinateur-projeteur-dessinatrice-projeteuse>

Sur le site CIDJ : <http://www.cidj.com/article-metier/dessinateur-en-batiment>

<https://www.orientation.com/metiers/dessinateur-projeteur-btp.html>

<https://www.regionsjob.com/observatoire-metiers/fiche/dessinateur-projeteur-btp>
FFB

Fiche officielle (France Compétences)

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	4
Parcours menés à terme	18
Taux d'achèvement	450 %
Période	02/2022 – 08/2022

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	23
Montant total engagé	110 767 €
Coût moyen par dossier	4 816 €
Durée moyenne	500 h
Période	12/2020 – 01/2022
France compétences	45 %
France Travail	35 %
Reste à charge titulaire	14 %
OPCO	3 %
Régions	2 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.