



APPRENDRE UN MÉTIER

COORDINATEUR BIM DU BÂTIMENT

CODE RNCP : 34280

Les missions du coordinateur BIM se situent à l'interface du BIM Manager et du BIM modeleur. Il prend en considération les attentes du BIM Manager et lui rend compte.

Dans un environnement numérique en constante évolution, cet expert reste continuellement informé des progrès des logiciels et du matériel. Grâce à sa maîtrise des techniques de modélisation, il apporte son assistance et ses conseils aux modeleurs BIM, les aidant à optimiser leur production et à développer leurs compétences. En interne, il collabore avec divers acteurs tels que les modeleurs, les techniciens et les conducteurs de travaux. À l'externe, ses interactions s'étendent au BIM Manager, à la maîtrise d'œuvre et aux coordinateurs BIM, contribuant ainsi à la coordination efficace de tous les intervenants du projet de construction.

Cet emploi, basé sur la collaboration, exige des compétences organisationnelles et relationnelles solides, ainsi qu'une affinité pour l'informatique et les outils numériques. Principalement exercé dans les locaux de l'entreprise, il peut impliquer des déplacements, notamment pour des réunions visant à garantir la qualité et la cohérence des modèles.

Source : France Compétences - TP coordinateur BIM du bâtiment - 2019 - Registre national des certifications professionnelles.

DÉBOUCHÉS MÉTIERS

Dessinateur du bâtiment
Technicien d'études
Collaborateur d'architecte
Modeleur BIM

Dessinateur projeteur
Coordinateur BIM
Réfèrent BIM
BIM Manager

DURÉE DU PARCOURS

EN ALTERNANCE

1365 h en centre + 4095 h en entreprise
Parcours individualisé selon niveau
et projet professionnel.

MODALITÉS

PUBLIC

Alternants / étudiants, demandeurs d'emploi.
Formation accessible aux personnes
en situation de handicap.

ACCOMPAGNEMENT

Ateliers de technique de recherche d'emploi et
aide à la recherche d'entreprise.

CONDITIONS D'ADMISSION

Passer avec succès l'entretien individuel
de présentation du projet professionnel.

PRÉ-REQUIS

Connaissance impérative de
l'outil informatique.
Notions de dessin technique, maîtrise des
bases de calculs et de géométrie.
Rigueur et sens des responsabilités.

CERTIFICATION

Titre professionnel coordinateur BIM
du bâtiment du Ministère du Travail
(niveau BAC+3).
Validation du titre complet ou par certificat
de compétences professionnelles (CCP).

EXAMEN

Mise en situation professionnelle, résultats
de formation, dossier professionnel
et entretien devant jury.

FINANCEMENTS / DISPOSITIFS

- Pas de frais d'inscription
- Financement OPCO / CNFPT
- Financement individuel

CONSEILS PARCOURS

Pour tous

- Si autodidacte pas de prérequis de diplôme

Issue de :

- BAC général
- Bac pro Technicien d'études du bâtiment (TB2A)
- Bac pro Technicien géomètre - topographe (TGT)
- CAP / BEP secteur bâtiment

COORDINATEUR BIM DU BÂTIMENT SES MISSIONS

- Établissement de la stratégie BIM
- Modélisation des données du bâtiment
- Collaboration avec les différents intervenants
- Gestion de la qualité des données BIM
- Formation et mentorat
- Mise en oeuvre des processus BIM

PÉDAGOGIE ARINFO, UN APPRENTISSAGE PROACTIF

- **Concept Learning by doing**
« Des apprenants actifs, un formateur qui assiste ».
- **Formations multimodales**
En centre, à distance.
Mises en situation professionnelle, projets, pédagogie active, workshops.
- **Accompagnement**
Positionnements, adaptation des parcours aux projets, suivi personnalisé.

ALTERNANCE 2 TEMPS DE FORMATION

 En centre

 En entreprise

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

- **Pour l'alternant**
Cumuler certification et expérience professionnelle.
Bénéficier d'une rémunération.
Pas de frais de formation.
- **Pour l'entreprise**
Former un futur collaborateur compétent.
Bénéficier d'avantages financiers et fiscaux.

COMPÉTENCES VISÉES

PREMIÈRE ANNÉE

Maîtriser les outils et les méthodes du dessin bâtiment

- Réaliser l'ensemble des documents de conception d'un ouvrage : plans, coupes, élévations, perspectives, à toute échelle.
- Modéliser un projet de bâtiment avec ce logiciel BIM 3D et produire la maquette numérique correspondante, en maîtrisant les méthodes de travail collaboratif BIM
- Initiation permettant l'intégration de projets modélisés dans un environnement existant.
- Acquérir des connaissances sur les différentes réglementation liées au bâtiment (PMR, thermique, incendie, etc.).
- Acquérir des connaissances sur la technologie des matériaux de construction.
- Réaliser un dossier de dépôt de permis de construire.

DEUXIÈME ANNÉE

Devenir un expert en modélisation BIM

- Réaliser et alimenter la maquette 3D d'un projet selon le protocole BIM
- Collecter et compiler des maquettes numériques afin de détecter d'éventuels conflits
- Mettre un projet en conformité avec la réglementation
- Établir le dossier de plans de détails d'un projet

TROISIÈME ANNÉE

Coordonner et piloter un projet BIM

- Développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise
- Analyser le niveau de maturité BIM de l'entreprise
- Développer les processus BIM internes de l'entreprise
- Modéliser et exploiter les maquettes numériques du projet BIM
- Répondre aux spécifications d'un projet BIM
- Communiquer et collaborer autour de la maquette numérique du projet BIM

NOTIONS / OUTILS ABORDÉS

Maîtrise des logiciels

- Revit / AutoCAD / Sketchup
- Photoshop
- Scan 3D
- Navisworks
- Microsoft Office/Project

Représentation d'un projet

- Dessin, croquis
- Carnets de détails
- Plan d'exécution
- Maquette

Contexte d'un projet

- Normes et réglementations
- Interfaces entre corps d'états
- Relevé de l'existant
- Permis de construire
- Concept du BIM
- Analyse de la maturité
- Conventions BIM
- Liaisons logiciels pro

Gestion BIM

- Gestion de la maquette
- Échanges et export
- Démarche BIM et mode de travail collaboratif

Coordination BIM

- Coordination
- Découpage d'un projet
- Travail et projets collaboratifs
- Visionneuse IF