

# BACHELOR COORDINATEUR.TRICE BIM DU BÂTIMENT

Alternance   
Initial   
bac + 3  
RNCP Niveau 6  
Éligible CPF

## OBJECTIFS

Cette formation vise à former des coordinateurs BIM capable de répondre à l'ensemble des enjeux juridiques et environnementaux ainsi qu'aux besoins de résultats conformes à la réglementation énergétique et à la transition numérique.

La formation permet d'acquérir les compétences dans le développement du modulaire et répondre à la volonté de l'État d'accroître l'offre de logements et au « besoin d'une plus grande adaptabilité / évolutivité des habitations » (notamment en matière de recyclage des matériaux).

La préfabrication doit aussi avoir un « rôle d'entraînement sur l'innovation en étant en phase avec les besoins de digitalisation » du secteur de la construction.

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le coordinateur BIM est un concepteur 3D qui travaille directement sous la supervision du BIM Manager. Il peut être amené à superviser des projets BIM.

Ce professionnel de la modélisation bâtiment travaille généralement au sein de bureaux d'études techniques ou de cabinets d'architecture.

Avec de l'expérience et en suivant quelques formations, le BIM modelleur peut évoluer et devenir BIM Manager.

### Métiers accessibles :

- coordinateur BIM
- référent BIM
- responsable BIM
- expert(e) BIM
- chargé(e) d'études techniques
- chargé(e) d'opération

## MODALITÉS

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

#### Organisation de la formation

Année 1 en initial à temps plein (la première année est commune au bachelor BIM et au bachelor Chef de Projet en Batiment) :

- 644 heures de formation en centre,
- période d'application en milieu professionnel de 3 mois en fin d'année scolaire.

Années 2 & 3 en alternance :

- 560 heures de formation en centre par année.

#### Moyens pédagogiques :

- séances de formation en salle,
- exposés théoriques,
- études de cas concrets,
- ateliers,
- laboratoires informatiques.

#### Encadrement :

- l'équipe pédagogique est encadrée par un(e) responsable de filière,
- les enseignements techniques sont dispensés par des professionnels en activité.

#### Suivi pédagogique et évaluation :

- évaluation des acquis tout au long de la formation au travers de contrôles sur table, de mises en situation, de dossiers à réaliser,
- une évaluation par année pour valider le passage dans l'année suivante et préparer à l'examen final.

#### Validation du parcours selon modalités d'examen.



# 64

# PROGRAMME

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

Pour accéder à la 3<sup>ème</sup> année du cycle de formation, le participant doit avoir suivi la 2<sup>ème</sup> année du cycle ou être titulaire :

- brevet de Technicien supérieur en management économique de la construction (anciennement étude et économie de la construction),
- d'un diplôme de niveau 5 (bac +2) dans le domaine de la formation.

### Qualités du candidat attendues :

- qualité relationnelle et aptitude à travailler dans un groupe, mais aussi en autonomie,
- rigueur et organisation,
- sens des responsabilités et esprit d'initiative,
- qualités rédactionnelles,
- aptitudes à la communication et à la vente.

## PROCEDURE D'ADMISSION

Candidature en ligne sur notre site internet [www.afip-formations.com](http://www.afip-formations.com) via l'onglet «Candidater».

Tests de sélection, entretien de motivation et étude du dossier par la commission de sélection.

Réponse dans les 15 jours après le passage des tests de sélection.

## VOIES D'ACCÈS

### En alternance :

- salarié en contrat de professionnalisation,
- salarié en contrat d'apprentissage,
- étudiant sous convention de stage alterné.

### VAE (Nous consulter).

Cette formation est éligible au CPF.

## VALIDATION

Jo du 27/07/2019, Arrêté du 12 juillet 2019 portant création du titre professionnel de Coordinateur BIM du bâtiment

Les épreuves auront lieu en individuel.

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session (durée 1h20)

Compétences évaluées :

- analyser le niveau de maturité BIM de l'entreprise,
- développer les processus BIM internes de l'entreprise,
- assister les BIM modelers dans leur utilisation des standards BIM 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 partagée du projet BIM.

### Détail de l'organisation de l'épreuve :

En amont de la session, le candidat a réalisé un projet en entreprise concernant l'étude de la construction ou de la rénovation d'un bâtiment réalisée suivant une démarche BIM.

Le dossier de projet donne lieu à trois productions :

- un rapport écrit,
- une présentation orale du projet, basée sur un support de présentation, à effectuer devant le jury,
- les maquettes manipulées lors du ou des projets, au format ifc.

Le jury questionne le candidat sur la base du rapport de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences.

Le jury utilise un guide de questionnement complémentaire qui lui permet de compléter l'évaluation

Entretien final (durée 20 min), y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel).

## ANNEE 3

### • Outils BIM pour la construction - 90H

Compilation des modèles et détection des interférences

Conception de maquettes numériques

Contexte et outils du BIM

Travail collaboratif autour de la maquette BIM

### • Ingénierie du bâtiment - 100H

Conception des structures

Economie de la construction

Equipements énergétiques et techniques du bâtiment

Gestion de chantier

### • Le BIM dans le cycle de vie du bâtiment - 70H

BIM 4D - Planning et gestion de chantier

BIM 5D - Environnement et économie de la construction

BIM 7D - Exploitation, maintenance et gestion du patrimoine

### • Projet tuteuré - 160H

### • Utilisation de la maquette BIM en ingénierie - 70H

Acteurs et technologie de la construction

Intégration des équipements de CVC au BIM

Intégration des structures au BIM

### • Expérience professionnelle

### • Enseignements transversaux - 70H

Anglais technique LV1

Législation dans la construction

Programmation informatique pour le BIM

Le nombre d'heures indiqué est annuel. Il peut être ajusté en fonction des contraintes pédagogiques.