

# Utilisation du logiciel de modélisation BIM pour la maîtrise d'ouvrage

RS6275 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 326                        |
| Formacode(s)          | 22269, 31684, 71110        |
| Type d'enregistrement | Enregistrement sur demande |
| Date d'enregistrement | 27/03/2023                 |
| Date d'échéance       | 27/03/2026                 |

## Certificateur(s)

**GROUPE MONITEUR · SIRET : 40308082300244****GROUPE MONITEUR · SIRET : 40308082300228**

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le BIM, ou plus exactement les logiciels BIM, existent depuis une quarantaine d'années. Mais le sujet a véritablement été saisi par les acteurs de la construction plus récemment, notamment avec la mise en place du Plan de Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB) en 2015.

Créé en 2000, le programme Revit (Autodesk), va inclure une plateforme permettant l'ajout d'attribution de temps, ouvre la porte à la quatrième dimension du modèle de bâtiment. Ce logiciel Revit rend également possible la programmation orientée d'objets, permettant ainsi un programme qui modélise un bâtiment en trois dimensions.

La généralisation du BIM est donc dû d'une part aux progrès technologiques (puissance des outils informatique, 3D, développement de la notion de DATA etc...) mais aussi à des raisons, écologiques et économiques qui ont favorisé son adoption :

- La volonté de réduire les émissions de carbone et de gaz à effet de serre
- La réduction des ressources naturelles disponibles
- L'amélioration de l'efficacité et la qualité de l'industrie de la construction

Grâce à la réalisation d'un prototype ou une représentation virtuelle de ce qui va être construit, le BIM permet à un bâtiment d'être construit, testé et analysé en temps réel avant même le premier coup de pioche.

Cela permet aux maîtres d'ouvrage et à

leurs partenaires (AMO, MOD, etc.) d'avoir plus de visibilité durant les études de faisabilité et la conception, l'extraction des quantités du modèle virtuel BIM permettant de vérifier très tôt si un projet respectera les critères financiers et les délais. De plus, le modèle virtuel 3D aide à la vérification des critères fonctionnels et environnementaux d'un projet. Il en découle une amélioration de la qualité des bâtiments.

enfin, une estimation du coût en temps réel permet de vérifier immédiatement les incidences budgétaires des modifications de conception.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Utiliser le BIM (Building Information Modeling ou Modélisation des informations du bâtiment) au service d'un projet de construction ou de rénovation dans le respect du cahier des charges de la maîtrise d'ouvrage afin de préparer un environnement de travail en lien avec les caractéristiques du projet BIM
- Identifier les missions des acteurs du BIM en utilisant le glossaire professionnel et technique du BIM afin de définir les responsabilités de chacun des acteurs dans le processus BIM
- Distinguer une maquette BIM d'une maquette 3D classique à partir de la notion de paramètres et de valeurs afin d'intégrer des propriétés spécifiques au projet dans les différentes maquettes de l'opération

- Définir les niveaux de développement d'une maquette BIM à partir d'un référentiel BIM afin d'en analyser les caractéristiques
- Définir le classement des objets d'une maquette BIM à partir du référentiel Uniformal AIA afin de trier et catégoriser les objets en fonction de leurs caractéristiques
- Identifier le type de logiciel BIM à utiliser à partir de leurs fonctions respectives afin de l'adapter aux besoins de l'utilisateur ou du projet
- Réviser les maquettes numériques en utilisant une visionneuse afin de piloter un projet BIM
- Echanger entre différents logiciels et plateformes BIM par le biais de formats (BIM Collaboration Format) BCF afin d'établir un process de travail et entièrement BIM

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour entrer en formation, il est nécessaire de disposer de compétences numériques qui seront évaluées avant le démarrage du parcours de formation

### PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Prérequis

à la validation de la certification :

- avoir suivi l'intégralité du parcours et effectuée les évaluations continues
- obtenir la moyenne (pondérée) suite aux évaluations continues et à l'évaluation finale

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury de certification est mis en place par et sous la responsabilité du certificateur. Il est composé du :

- 1 Responsable du secteur construction de Groupe Moniteur, n'appartenant pas au jury de validation et n'ayant aucun lien avec les candidats,
- 1 Personne extérieure au certificateur Groupe Moniteur, experte dans le domaine du BIM et n'appartenant pas au jury de validation.

L'expert professionnel externe préside de jury de certification et sa voix est prépondérante en cas de désaccord.

## Base légale

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Date de décision                     | 27/03/2023 |
| Durée de l'enregistrement            | 3 ans      |
| Date d'échéance de l'enregistrement  | 27/03/2026 |
| Date de dernière délivrance possible | 27/09/2026 |

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://evenements.infopro-digital.com/lemoniteur/formation-cursus-management-de-projet-en-bim-p-2592#/>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6275/>

## Demande CPF — formations engagées

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Dossiers CPF engagés   | 1       |
| Montant total engagé   | 5 400 € |
| Coût moyen par dossier | 5 400 € |
| Durée moyenne          | 43 h    |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| <b>Période</b>                  | 09/2023 |
| <b>Reste à charge titulaire</b> | 56 %    |
| <b>France compétences</b>       | 44 %    |

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