

Coordination maquette numérique BIM

RS4208 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230
Formacode(s)	22254
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

CESI CERTIFICATION · SIRET : 52400081700022

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification concerne plus particulièrement le secteur de la construction

La directive Européenne « marchés publics » votée le 15 janvier 2014, encourage les pays de l'Union Européenne à l'utilisation de la Modélisation des Informations de la Construction (BIM) dans leur projet de construction. Le Royaume-Uni, les Pays-Bas, le Danemark, la Finlande et la Norvège imposent d'ores et déjà cette condition aux marchés publics dans le bâtiment. Depuis 2017, la France s'engage également dans la démarche : les nouveaux bâtiments publics de plus de 2000 m² devront tous faire l'objet d'une gestion par le BIM. Les acteurs de la conception et de l'ingénierie des projets de construction tout comme les maîtres d'ouvrage et les gestionnaires de patrimoine sont les premiers impactés. Les bureaux d'études, les cabinets d'ingénierie, de maîtrise d'œuvre sont impliqués en premier lieu et ils doivent garantir que leurs ingénieurs, techniciens, architectes, économistes maîtrisent les nouvelles compétences BIM.

La certification de coordination de maquette numérique BIM répond à ce besoin et vise à valider et valoriser les nouvelles compétences BIM que doit maîtriser une personne qui gère la maquette numérique BIM et les flux d'informations de données au sein des métiers du bâtiment notamment dans ceux de la construction, de l'ingénierie et de l'exploitation.

Par le biais de l'épreuve théorique, elle permet de s'assurer que la personne maîtrise les fondamentaux du BIM et la majorité des connaissances du référentiel sur la technologie (outils), le process et la stratégie BIM de l'entreprise. Via l'épreuve pratique, elle permet de valider précisément les compétences technologie et process sur les deux spécialités « Structure / Architecture » et « Tous corps d'état techniques » suivant le secteur d'activité de la personne.

La certification s'adresse à toutes les personnes qui gèrent des maquettes BIM et les flux d'informations associés. A cet effet, le dispositif propose trois niveaux en fonction de l'expérience dans un projet BIM : junior (sans expérience), qualifié (au moins un an d'expérience) et expert (au moins trois ans d'expérience).

La certification nécessite des prérequis professionnels dans la spécialité visée et la maîtrise d'un logiciel BIM.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Travailler en autonomie dans un environnement BIM grâce à la bonne maîtrise des fondamentaux du BIM.

Sur une spécialité « Structure / Architecture » et « Tous corps d'état techniques » :

- Réaliser un modèle numérique en respectant le protocole BIM de l'entreprise et la convention BIM du projet.
- Créer et gérer une bibliothèque d'objets dans une maquette numérique nouvelle ou existante.
- Identifier les collisions et résoudre les conflits dans une maquette numérique.
- Réaliser les différentes synthèses du BIM (4D, 5D, 6D, 7D) pour un projet donné.
- Gérer les flux d'informations de données liées à la maquette numérique.
- Contrôler la qualité des données BIM dans un projet.
- Gérer l'interopérabilité des systèmes dans un projet BIM.

Sur l'épreuve théorique :

- Être capable d'évoluer dans un environnement BIM.
- Être capable d'échanger avec les autres professionnels dans un environnement BIM.
- Être capable de travailler en autonomie dans un environnement BIM.

Sur l'épreuve pratique et sur une spécialité « Structure / Architecture » et « Tous corps d'état techniques » :

- Réaliser un modèle numérique en respectant le protocole BIM de l'entreprise et la convention BIM du projet.
- Créer et gérer une bibliothèque d'objets dans une maquette numérique nouvelle ou existante.
- Identifier les collisions et résoudre les conflits dans une maquette numérique.
- Réaliser les différentes synthèses du BIM (4D, 5D, 6D, 7D) pour un projet donné.
- Gérer les flux d'informations de données liées à la maquette numérique.
- Contrôler la qualité des données BIM dans un projet.
- Gérer l'interopérabilité des systèmes dans un projet BIM.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Prérequis professionnels dans la spécialité visée : être titulaire d'un diplôme de niveau III ou d'une expérience de 3 ans.

Maîtrise d'un logiciel BIM : avoir suivi avec succès une formation d'au moins 5 jours.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.cesi-certification.fr/certification/la-modelisation-bim/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/4208/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	4 440 €
Coût moyen par dossier	2 220 €
Durée moyenne	40 h
Période	09/2021
France compétences	100 %

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