

Modéliser une maquette numérique BIM

RS7759 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230n, 231n, 233n
Formacode(s)	22252, 22250
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/09/2026
Date d'échéance	30/09/2028

Certificateur(s)

FORMALISA INSTITUT · SIRET : 81095249900020

Partenaires habilités

5 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation et 4 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
A. DOC	38013450200042	Former
ALTAM	39878618600054	Former
CADATWORK LEARNING	88155419000036	Former
CAD EQUIPEMENT	41821347600066	Former
FORMALISA INSTITUT	81095249900020	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La Certification atteste de compétences professionnelles qui décrivent la modélisation et la révision de maquettes numériques 3D structurées relatives aux projets de construction, utilisant des plateformes collaboratives et technologies BIM (open source ou non).

Elle permet à un professionnel du BTP ou de l'immobilier de produire, enrichir et exploiter une maquette BIM conforme aux conventions du projet et directement utilisable pour :

- la conception et la coordination multi-métiers,
- le respect des exigences RE2020,
- le suivi des performances dans le cadre du dispositif Éco Énergie Tertiaire / décret tertiaire,
- la préparation et le contrôle de l'accessibilité et de la qualité d'usage,
- la production de livrables numériques (DOE, carnet numérique, données OPERAT, etc.).

Les principaux objectifs suivants se situent en complément des compétences métiers de base (ingénierie, architecture, exploitation) :

1. Mettre en place et structurer une maquette BIM multi-métiers
2. Modéliser et enrichir la maquette pour la performance environnementale et énergétique
3. Exploiter la maquette pour l'accessibilité, l'exploitation et le DOE numérique
4. Collaborer dans un processus BIM

Elle permet aux certifiés :

- d'intégrer le secteur de l'ingénierie et de la construction du bâtiment tous corps d'état : bâtiment neuf, rénovation énergétique et réhabilitation, immobilier résidentiel et tertiaire, ingénierie et bureaux d'études techniques,

infrastructures numériques.

- d'assurer les missions de concepteurs et modelers BIM.

Ces missions concernent les publics suivants : dessinateur/trice-projeteur/euse BTP / dessinateur/trice BIM, BIM modeler (tous corps d'état), technicien/ne de bureau d'études (structure, CVC, thermique, enveloppe), collaborateur/trice d'architecte, assistant/e maître d'œuvre, chargé/e d'études rénovation énergétique, technicien/ne d'exploitation ou de maintenance bâtiment, BIM coordinateur / BIM manager débutant, gestionnaire de patrimoine immobilier / référent bâtiments tertiaires.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dessiner les différentes composantes d'une maquette numérique BIM, au moyen des outils de modélisation 3D et de leurs options paramétriques, dans le but d'une représentation en plans et en vues 3D d'un projet de construction (telles que murs, ouvertures, toits, sols, poteaux, poutres, réseaux, meubles, équipements, luminaires, fondations). Dans le but du partage des maquettes numériques BIM, la modélisation 3D répond aux exigences réglementaires, environnementales et d'accessibilité du secteur de la construction, et est conforme aux spécifications techniques du corpus documentaire BIM (charte BIM, cahier des charges BIM, convention BIM).

Structurer le modèle numérique BIM en utilisant les systèmes de classification, les outils de renseignement des propriétés des objets du modèle : spécifications techniques, références fournisseurs, masses, matériaux, surfaces. Dans le but de l'interopérabilité des maquettes numériques BIM, ces actions se réalisent conformément aux exigences réglementaires, environnementales et d'accessibilité du secteur de la construction et respectent les spécifications techniques du corpus documentaire BIM (charte BIM, cahier des charges BIM, convention BIM).

Compléter les représentations du projet de construction en annotant les dessins et en paramétrant l'affichage graphique des différentes vues, au moyen des outils de dessin et leurs options paramétriques, dans le but de la présentation et du partage des vues du projet de construction, en correspondance avec une charte graphique, et tenant compte des critères d'accessibilité :

textes, cotations, symboles, légendes, couleurs, styles graphiques.

Paramétrer des extractions de données du modèle numérique en formulant des requêtes sur la base de critères définis (catégories, propriétés, filtres), dans le but de la production de tableaux de données structurées, exploitables et partageables dans le cadre d'une démarche de collaboration BIM.

Exporter le modèle numérique 3D au format d'échange interopérable IFC, en configurant les paramètres d'exportation des propriétés du modèle BIM, afin de transmettre de manière fiable toutes les informations nécessaires aux différentes parties prenantes du projet BIM, en utilisant les technologies collaboratives numériques respectueuses de l'environnement (plateformes BIM).

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Maîtrise des bases de la construction : lecture de plans, compréhension des systèmes constructifs, matériaux,

Connaissance d'un logiciel de CAO ou DAO 2D ou 3D,

Notions des grandes réglementations : thermique/environnement (RT/RE), accessibilité, sécurité incendie.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Expert professionnel (jury externe à l'organisation du certificateur), justifiant d'au moins trois ans d'expérience dans la branche professionnelle du bâtiment, de l'industrie ou de la formation continue.

Evaluateur interne (jury interne), justifiant d'au moins trois ans d'expérience dans les secteurs concernés et n'ayant pas accompagné le candidat pendant sa formation.

Base légale

Date de décision	30/09/2026
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/09/2028
Date de dernière délivrance possible	30/03/2029

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	64	—	—	—
2024	89	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RS6029

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7759/>