

Modéliser en 3D un projet BIM

RS7580 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	230n, 233n, 326
Formacode(s)	31684, 45015, 71110, 22254
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/04/2026
Date d'échéance	30/04/2029

Certificateur(s)

MONSIEUR PASCAL CAMLITI · SIRET : 42197581400052

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Dans le secteur de la construction, le Building Information Modeling (BIM) est une méthode qui permet la création d'une maquette en 3D d'un bâtiment, grâce à des logiciels dédiés (Revit, Archicad, Dynamo...) à partir d'un cahier des charges défini afin de planifier, concevoir, construire et gérer plus efficacement des bâtiments et des infrastructures.

L'adoption du BIM repose sur une modélisation avancée intégrant les exigences du triptyque qualité, coût, délais (QCD). En intégrant ces principes dès la phase de conception, il devient possible d'anticiper les contraintes techniques, d'optimiser les ressources et de garantir une meilleure maîtrise des coûts et des délais de réalisation.

Cette certification atteste des compétences liées à la gestion et à l'exploitation des maquettes numériques dans un environnement BIM.

Elle tient compte de l'évolution des contraintes relatives à l'accessibilité des personnes en situation de handicap, de la mise en œuvre d'actions concernant l'éco-responsabilité et tient compte de l'automatisation de tâches répétitives afin de soulager le stress et la charge mentale de l'utilisateur des logiciels de modélisation.

La transition numérique du secteur de la construction s'accélère, et le BIM s'impose aussi bien dans le cadre d'ouvrages complexes que dans des projets plus modestes.

OBJECTIFS

Cette certification vise à former des professionnels du secteur à intégrer pleinement cette technologie aux différentes étapes de conception et d'exécution des projets de construction, répondant ainsi aux exigences croissantes en matière de digitalisation et d'optimisation des processus.

Publics visés :

- Architectes, architectes d'intérieurs / décorateurs, BIM Modeleur
- Salariés de cabinet d'architecture

Prérequis à la formation :

- Justifier d'un niveau de français B1 minimum (écrit, lu, parlé)
- Être à l'aise avec l'outil informatique (Windows ou MacOS)
- Disposer d'un ordinateur avec connexion internet et d'un logiciel CAO et/ou BIM
- Connaître les normes et conventions du dessin technique et des méthodes de construction.
- Maîtriser au moins un logiciel de CAO pour l'application dans un des secteurs du bâtiment

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1 Configurer les paramètres d'un logiciel de CAO BIM (Revit, Dynamo, Archicad, Allplan...) en ajustant la charte graphique, les préférences d'affichage, les palettes de propriétés et les arborescences du projet afin d'optimiser l'efficacité et le confort de travail.

C2 Élaborer un gabarit de projet en définissant les éléments fondamentaux (plumes, cartouche, cotations, étiquettes,

texte, murs, planchers, toits...) tout en respectant les normes de classification des objets (familles, types, occurrences) et en intégrant les aménagements nécessaires à l'accessibilité des personnes en situation de handicap (gabarits, zones PMR, contraintes de circulation), afin de garantir une organisation efficace du modèle et la conformité au cahier des charges

C3 Définir et ajuster les paramètres d'un projet BIM en adoptant une méthodologie adaptée aux objectifs et aux contraintes du projet (budget estimé, attendus éco-responsables, accessibilité des PSH, performances énergétiques...), en tenant compte du logiciel utilisé et des standards en vigueur pour pouvoir collaborer plus facilement ultérieurement selon la version et le logiciel utilisé.

C4 Intégrer les paramètres de l'environnement éco-responsable de la dimension BIM 6D (durabilité – performance environnementale) dans une maquette en identifiant les principes fondamentaux de la dimension 6D (analyse énergétique, durabilité, impact des matériaux, cycle de vie), en intégrant les données environnementales pertinentes dans les objets BIM du projet, et en structurant la maquette numérique afin de permettre son exploitation pour les analyses énergétiques ou environnementales, y compris via des exports compatibles (ex. gbXML).

C5 Implanter numériquement un bâtiment ou un projet en intégrant les données topographiques, les contraintes du terrain et les exigences du cahier des charges pour assurer la cohérence entre la modélisation et la réalité du site.

C6 Intégrer un plan DWG, DXF ou tout autre format de référence issu d'un logiciel tiers (AutoCAD, Archicad, Allplan...) en garantissant le respect des conventions BIM et du cahier des charges du projet afin de disposer d'une base pour concevoir la modélisation de votre projet.

C7 Modéliser un bâtiment ou un projet dans une démarche BIM en créant une maquette numérique, en dessinant des formes à l'aide d'outils d'esquisse et de modification pour représenter l'ouvrage en 3 dimensions et permettre un possible travail collaboratif en BIM selon version et logiciel utilisé.

C8 Configurer les objets BIM dans le projet en utilisant une bibliothèque d'objets, et la nomenclature adhoc, afin de répondre aux différentes exigences des métiers relatifs à chaque discipline du projet et d'en faciliter les contrôles

C9 Insérer, modifier et organiser des objets dans une maquette numérique nouvelle ou existante à partir d'une bibliothèque d'objets, afin que la modélisation soit cohérente avec la réalité du projet et réponde aux attentes du cahier des charges ou convention BIM.

C10 Réaliser les vues en coupe, les plans et les présentations graphiques en respectant les normes d'échelle et de mise en page afin d'assurer une diffusion claire et exploitable des documents du projet

C11 Intégrer l'Intelligence artificielle dans la modélisation BIM en automatisant de nombreuses tâches répétitives, en détectant des erreurs éventuelles, en contrôlant la cohérence des maquettes, afin d'améliorer la qualité, la fiabilité et les délais de production de la maquette

C12 Prévenir les risques psychosociaux (RPS) en identifiant les facteurs de stress liés à une utilisation non structurée des logiciels de modélisation BIM (répétitions, surcharge cognitive, erreurs, gestion des variantes), en concevant des workflows adaptés, et en mettant en œuvre des outils d'automatisation (gabarits, vues types, familles standardisées, nomenclatures automatiques) afin de réduire la charge mentale, optimiser le temps de production, et fluidifier la gestion des itérations projet.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Prérequis à la formation :

- Justifier d'un niveau de français B1 minimum (écrit, lu, parlé)
- Être à l'aise avec l'outil informatique (Windows ou MacOS)
- Disposer d'un ordinateur avec connexion internet et d'un logiciel CAO et/ou BIM
- Connaître les normes et conventions du dessin technique et des méthodes de construction.
- Maîtriser au moins un logiciel de CAO pour l'application dans un des secteurs du bâtiment

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Pas de prérequis à la certification

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de 2 membres, experts du domaine du bâtiment, qui justifient de 5 années d'expérience dans les métiers du bâtiment et extérieurs à l'organisme certificateur.

Le jury se compose de :

- Un expert du BIM (BIM manager etc...)
- Un professionnel du bâtiment (sensibilisé aux objectifs BIM)

Base légale

Date de décision	30/04/2026
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/04/2029
Date de dernière délivrance possible	30/10/2029

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	20	—	—	—
2024	11	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS6342

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://formations.architecte-paca.com/formations-architecte-a-distance/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7580/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	0
Prix indicatif	1 950 € – 2 100 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	4 050 €
Coût moyen par dossier	2 025 €
Durée moyenne	21 h
Période	09/2026
France compétences	74 %

