

Modéliser en 3D un projet BIM

RS6342 · 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	19/07/2023
Date d'échéance	19/07/2026

Certificateur(s)

MONSIEUR PASCAL CAMLITI · SIRET : 42197581400052

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
MONSIEUR PASCAL CAMLITI	42197581400052	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La conception de maquettes numériques conformément aux attentes du BIM est une compétence recherchée sur le marché de l'emploi. Elle répond aux besoins émergents dus à la transformation digitale. Le travail collaboratif : La maquette numérique offre de nombreux avantages à tous les acteurs liés à un projet de construction. La conception BIM permet notamment de vérifier dès le départ de respecter QCD (qualité, coût, délais), de détecter les erreurs avant même le démarrage des travaux, en optimisant les coûts de production et favorisant la communication entre les différents acteurs des projets. Cette certification atteste des compétences qui permettent la gestion du BIM pendant les modélisations des maquettes numériques, elle s'inscrit dans une démarche de réponse aux besoins des transformations digitales et vise le travail collaboratif autour la maquette numérique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1 Préparer l'utilisation d'un logiciel CAO BIM (Revit, et/ou dynamo, Archicad, Allplan ...) en configurant ses paramètres principaux (charte graphique, préférences personnelles, palettes de propriétés, arborescences du projet outils de contrôle de vue...) pour gagner en efficacité et en confort et pouvoir collaborer plus facilement ultérieurement.

C2 Créer le gabarit de base (plumes, cartouche, type de linges, cotations, étiquettes, texte, etc.), les éléments de base (planchers, murs toits...) en respectant les bonnes pratiques et la classification des éléments (catégorie de famille, type et occurrence) pour gagner en efficacité et en rendement.

C3 Configurer les paramètres principaux d'un nouveau projet en adoptant le bon processus en fonction du projet et objectif final de sorte à gagner en efficacité et en confort, et à pouvoir collaborer plus facilement ultérieurement selon la version et le logiciel utilisé.

C4 Définir l'emplacement du bâtiment ou du projet (orientation) conformément aux principes topographiques, aux données du terrain et au cahier des charges afin que la modélisation soit cohérente avec la réalité du projet.

C5 Importer un plan DWG ou un DXF depuis un autre logiciel (Autocad, Archicad, Allplan...) en tant que plan de référence en respectant le gabarit de projet et le cahier des charges afin de disposer d'une base pour concevoir la modélisation de votre projet.

C6 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.

C7 Configurer les objets BIM dans le projet en utilisant une bibliothèque d'objets, afin de répondre aux différentes exigences des métiers relatifs à chaque discipline du projet.

C8 Ajouter, créer, insérer ou modifier 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 répondre aux attentes du cahier des charges ou convention BIM.

C9 Réaliser les différentes présentations et coupes de l'ouvrage en créant les différentes coupes de vues de niveaux et en respectant les différentes échelles en vue d'imprimer, et diffuser les différents plans à l'échelle.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Maîtriser le français (niveau B1 minimum)
- Maîtriser l'outil informatique (Windows ou MacOS)
- Avoir un ordinateur avec connexion internet et 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.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

2 jurés professionnels experts BIM et externes au centre de formation/examens

Base légale

Date de décision	19/07/2023
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	19/07/2026
Date de dernière délivrance possible	19/01/2027

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS7580

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Modéliser en 3D un projet BIM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6342/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	38
Parcours menés à terme	34
Taux d'achèvement	89 %
Période	04/2024 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	39
Montant total engagé	77 100 €
Coût moyen par dossier	1 977 €
Durée moyenne	21 h
Période	01/2024 – 07/2026
France compétences	91 %
Reste à charge titulaire	9 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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