

Conception de maquettes numériques architecturales BIM

RS6029 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	233n, 230n, 231n
Formacode(s)	22252
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/06/2022
Date d'échéance	01/06/2025

Certificateur(s)

FORMALISA · SIRET : 52800334600038

FORMALISA INSTITUT · SIRET : 81095249900020

Partenaires habilités

10 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation et 8 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
A. DOC	38013450200042	Former
ALTAM	39878618600054	Former
CADATWORK LEARNING	88155419000010	Former
CADATWORK LEARNING	88155419000036	Former
CAD EQUIPEMENT	41821347600066	Former
CHAMBRE COMMERCE ET INDUSTRIE MORBIHAN - CCI	18560005300234	Former
EDICAD	40412344000046	Former
FORMALISA	52800334600038	Former et organiser l'évaluation
FORMALISA INSTITUT	81095249900020	Former et organiser l'évaluation
ONE LEARN	90986649300010	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La Certification « Conception de maquettes numériques architecturales BIM » valide une compétence professionnelle qui décrit la modélisation et la révision de maquettes numériques structurées relatives aux projets de construction, utilisant des plateformes collaboratives et technologies BIM (open source ou non).

Elle permet aux certifiés :

- D'intégrer le secteur et de l'ingénierie et de la construction du bâtiment,
- D'assurer les missions de concepteurs et modeleurs BIM de constructions architecturales

Ces missions sont associées aux publics suivants : dessinateurs, projeteurs, métreurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, agenceurs, architectes, urbanistes, géomètres, paysagistes, aménageurs, gestionnaires de patrimoine. Ces publics savent prendre en compte les normes d'accessibilité.

Les publics justifient des prérequis suivants :

- Bonne maîtrise de l'outil informatique (Windows ou MacOS)
- Bonnes connaissances des normes et conventions du dessin technique et des méthodes constructives.

Ces prérequis sont vérifiés par l'obtention d'un diplôme (architecte, dessinateur, technicien du bâtiment...), ou par une expérience professionnelle équivalente.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

C1 : Dessiner les différentes composantes de forme simple 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 de l'enveloppe bâtie d'un projet de construction simple :

- Murs, cloisons,
- Sols
- Ouvertures,
- Toitures,
- Escaliers

C2 : Dessiner les différentes composantes de forme complexe d'une maquette numérique BIM, au moyen des outils de modélisation 3D avancés et de leurs options paramétriques, dans le but d'une représentation en plans et en vues 3D de l'enveloppe bâtie d'un projet de construction complexe :

- Éléments de construction sur mesure (rénovation, bâtiments patrimoniaux...)
- Formes courbes, gauches

C3 : Configurer les mises en page du projet en annotant les dessins et en paramétrant l'affichage graphique des différentes vues, au moyen des outils de dessin 2D et leurs options paramétriques, dans le but de la présentation des plans et des vues 3D du projet de construction, en correspondance avec une charte graphique :

- Textes,
- Cotations,
- Symboles,
- Légendes,
- Couleurs,
- Styles graphiques.

C4 : 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 d'un échange du modèle numérique BIM, ces actions se réalisent conformément au cahier des charges BIM du projet de construction : classification par site, bâtiment, zones, éléments de construction.

C5 : Mettre en page et imprimer les plans des différentes représentations de la maquette numérique en utilisant les outils de conception de mise en page, dans le but d'une communication de la représentation graphique du projet de bâtiment selon les normes du dessin en bâtiment : plans d'étages, coupes, perspectives, cartouche, informations de projet.

C6 : 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.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Diplôme dans le domaine de l'architecture, du bâtiment ou expérience professionnelle de 3 ans.

Bonne maîtrise de l'outil informatique (Windows ou MacOS)

Bonnes connaissances des normes et conventions du dessin technique et des méthodes constructives

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Le jury est composé de 2 architectes formateurs internes et de 2 professionnels externes : projeteurs, ingénieurs, ou architectes

Base légale

Date de décision	01/06/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/06/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	145	—	—	—
2020	112	—	—	—
2019	59	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RS1891

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RS7759

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://formalisa.com/4185-2/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6029/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	260
Parcours menés à terme	259
Taux d'achèvement	100 %
Période	08/2022 – 07/2025

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	284
Montant total engagé	682 017 €
Coût moyen par dossier	2 401 €
Durée moyenne	32 h
Période	07/2022 – 05/2025
France compétences	93 %
Reste à charge titulaire	3 %

France Travail	3 %
Entreprise	1 %
OPCO	0 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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