

Pilotage d'un projet BIM

RS6084 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	232n, 231p
Formacode(s)	22254
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	20/07/2022
Date d'échéance	20/07/2027

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSEES · SIRET : 19753501600020

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
PONTS FORMATION CONSEIL	40337223800044	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le Building Information Modeling (BIM) est arrivé dans le monde de l'architecture-ingénierie-construction depuis quelques années. La modélisation des informations du bâtiment ou BIM est non seulement en train de modifier profondément la façon de concevoir les bâtiments, mais également la façon de les construire et de les exploiter.

Réduire la non qualité structurelle du bâtiment, assurer un haut niveau de performance environnementale des ouvrages, maîtriser les coûts de la construction, industrialiser les procédés sans dégrader la force du geste architectural, optimiser les conditions d'exploitation et de maintenance, accroître la qualité et le confort d'usage des occupants sont autant d'enjeux auxquels les métiers de la construction sont confrontés, autant d'enjeux auxquels le BIM apporte des réponses.

Le BIM est un processus de travail basé sur la collaboration des parties prenantes à l'acte de construire, autour d'une maquette numérique virtuelle 3D.

La mise en place d'un processus BIM et l'exploitation d'une maquette numérique dans un projet conduisent à faire évoluer les façons de faire, à repréciser les rôles et responsabilités dévolus à chacun voire à faire émerger de nouvelles fonctions, à revisiter le système de management de projet et notamment à organiser et outiller la collaboration entre les acteurs.

L'objectif de la certification que nous proposons est bien de contribuer au déploiement du processus BIM en formant les professionnels de terrain au pilotage de celui-ci.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le certificat Pilotage d'un projet BIM propose un socle de compétences communes de C1 à C6 :

C1. Mémoriser le glossaire BIM et décrire le processus BIM afin de distinguer son rôle pour mieux s'insérer dans celui-ci à toutes les étapes du projet : le montage, la conception, l'exécution et la gestion exploitation maintenance.

C2. Identifier l'ensemble des documents contractuels et mémoriser l'état du droit afin de reconnaître les relations contractuelles de toutes les parties prenantes d'un processus BIM à toutes les phases du projet de bâtiment (conception, construction et exploitation)

C3. Appliquer la norme 19 650 et reconnaître les formats d'échange et d'interopérabilité entre les acteurs par une approche managériale du pilotage du processus BIM pour mieux gérer les données liées aux maquettes numériques

à toutes les phases du projet de construction et réhabilitation.

C4. Nommer les fonctionnalités générales d'un logiciel de conception du BIM, décomposer les fonctionnalités d'un logiciel de visualisation, visualiser et manipuler une maquette numérique afin de fabriquer une maquette.

C5. Enumérer les fonctionnalités générales d'un logiciel de contrôle BIM, établir et exploiter un jeu de règles de contrôle de la maquette numérique.

C6. Estimer le niveau de BIM attendu par les acteurs du projet, identifier les responsabilités et les rôles de chacun des acteurs, les résistances au changement en mettant en œuvre un plan d'action afin de déployer la démarche BIM au sein de son organisme.

Et au choix du candidat une compétence de spécialisation parmi les trois proposées ci-dessous :

1. Pilotage un projet BIM par la maîtrise d'ouvrage :

C7. Rédiger une charte et un cahier des charges BIM en prenant appui sur la structuration des données de la maquette numérique ; exploiter la maquette numérique et sélectionner un prestataire afin que le maître d'ouvrage puisse mener à bien des projets de construction et de réhabilitation de plus en plus complexes.

2. Pilotage d'un projet BIM par le gestionnaire :

C8. Définir le niveau de maturité BIM attendu dans le cadre d'une activité de gestionnaire en identifiant les rôles et responsabilités des différentes parties ; Mettre en place un système de gestion des données en sélectionnant les outils BIM afin d'améliorer la qualité des informations afférentes au bâtiment ou aux ouvrages dans l'objectif d'en optimiser la gestion.

3. Pilotage d'un projet BIM par l'ingénieur :

C9. Interpréter un cahier des charges BIM et rédiger une convention BIM en structurant les données et en estimant le niveau de détails géométriques et d'information ; Initier une maquette et définir les modalités de collaboration en distinguant les formats d'échanges et d'interopérabilité afin d'optimiser les interventions (humaines, matérielles, organisationnelles et financières) de la maîtrise d'œuvre sur un projet de construction ou de réhabilitation d'un bâtiment ou d'un ouvrage.

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est composé à minima de 2 personnes et peut réunir jusqu'à 4 personnes ayant les profils suivants :

- un professionnel du « bâtiment intelligent » en exercice ou ayant exercé connaissant les besoins du secteur et des métiers. Il sera recruté sur expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le Pilotage d'un projet de certification d'un projet BIM.

Et/ou

- un responsable pédagogique de l'Ecole nationale de l'Ecole des Ponts et Chaussées ou de Ponts Formation Conseil ayant une grande connaissance des besoins du secteur du Pilotage d'un projet BIM et/ou une expertise en ingénierie pédagogique.

Dans tous les cas, que le jury soit composé de 2 ou 4 personnes, il respectera la proportion d'une majorité de personnes extérieures à l'organisme certificateur. Aucun formateur de la session de formation ne pourra être membre du jury.

Base légale

Date de décision	20/07/2022
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	20/07/2027

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	11	—	—	—

2020	21	—	—	—
2019	27	—	—	—
2018	33	—	—	—
2017	14	—	—	—
2016	10	—	—	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RS3315

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6084/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	7 080 €

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	14
Parcours menés à terme	13
Taux d'achèvement	93 %
Période	12/2022 – 05/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	15
Montant total engagé	49 556 €
Coût moyen par dossier	3 304 €
Durée moyenne	53 h
Période	11/2022 – 09/2025
France compétences	84 %
OPCO	15 %
Reste à charge titulaire	1 %

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