

Sciences et ingénierie - Génie Civil et Systèmes Numériques

RNCP38735 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Grade_Licence — Diplôme conférant le grade de Licence
Code(s) NSF	227n, 231n, 323r
Formacode(s)	22283, 22252, 22211, 31676
Code(s) ROME	F1106, F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2027

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

CESI · SIRET : 77572257201109

<http://www.cesi.fr>

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
C E SI	77572257200846	Former et organiser l'évaluation
CTRE SUPERIEUR FORMAT APPRENTISSAGE.BTP	45210208000028	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La pratique du Building Information Modeling (BIM) dans le domaine du BTP est une réalité en France. Son taux d'adoption est en forte progression et, dans certains cas de figure, supérieur à ses voisins européens.

L'étude réalisée par Autodesk en 2019 indique que 66 % des répondants utilisent le BIM et ont l'intention de continuer dans ce sens. Mieux, 84 % des répondants ont l'intention de l'utiliser ou aimeraient l'utiliser, ce qui démontre un fort intérêt pour le BIM de la part des professionnels interrogés.

Et cette utilisation s'avère soutenue dans la mesure où plus de la moitié des répondants donnent 7/10 à leur niveau d'implication dans le BIM quand l'ensemble des répondants s'évaluent à 6,4/10. De plus, près de 4 utilisateurs sur 10 l'utilisent dans plus de 60 % de leurs projets.

Le BIM n'est donc plus une démarche isolée, mais bien un processus adapté aux besoins des professionnels du BTP et une véritable source de valeur ajoutée.

Le BTP en Ile de France :

22% des effectifs nationaux du secteur BTP sont dans la région Île-de-France. La petite couronne (Paris, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne) concentre 61% des emplois.

Avec 356 113 salariés, soit 6% des salariés du territoire francilien, il s'agit du 6ème secteur employeur de la région. Le secteur de la construction doit faire face à d'importants défis pour réduire l'impact environnemental des bâtiments (que ce soit dans la construction, l'exploitation ou la maintenance). En effet, le bâtiment représente 44% de l'énergie consommée en France.

Le secteur du BTP en Île-de-France est actuellement favorisé par des grands projets tels que les Jeux Olympiques et Paralympiques (JOP) et les projets du Grand Paris (logements et infrastructures de transport). Par conséquent, les effectifs du secteur devraient continuer d'augmenter.

Les objectifs de la certification :

Les objectifs de la certification constituent une réponse aux besoins des personnels des entreprises ayant fait le choix de développer l'utilisation du BIM ou souhaitant s'y intéresser. Toutes les étapes depuis l'analyse des besoins en modélisation du projet de construction jusqu'au pilotage du projet BIM lui-même sont traitées dans la certification et permettent au certifié de les assurer.

ACTIVITÉS VISÉES

Les titulaires de la certification seront amenés à réaliser les activités suivantes :

Structurer la démarche BIM dans l'entreprise

Identifier la maturité BIM de l'entreprise

Choisir l'outil de modélisation et/ou d'utilisation adéquat (données d'entrée/sortie, limites de l'outils) Définir la stratégie BIM de l'entreprise (protocole BIM)

Faire évoluer la stratégie BIM de l'entreprise Réaliser une veille documentaire BIM

Manager le projet BIM

Elaborer/ faire appliquer la charte BIM du projet Analyser les risques projet

Définir l'organisation collaborative des équipes BIM

Prendre en compte de la dimension financière du BIM dans le projet

Identifier les informations / besoins client (conception, construction, exploitation) Valider la faisabilité du BIM exploitation (données disponibles, interfaçage en place) Définir le niveau de maturité BIM du projet

Intégrer les normes et/ou réglementation si existantes

Maîtriser l'environnement de travail collaboratif

Gérer le système d'exploitation (gestion des droits / Espaces collaboratifs) Gérer les flux d'informations (traçabilité / pérennité des données)

Gérer l'interopérabilité des systèmes / interfaces extérieures Appliquer des outils de gestion de projet

Gérer les flux d'informations du modèle

Elaborer/ faire appliquer la convention BIM du projet Coordonner le modèle (qualité des données/revue de modèle)

Identifier les contrôles / auto contrôles du modèle à mettre en place

Réaliser un modèle collaboratif (démarche de modélisation complète 3D + gestion des données)

Créer l'environnement de travail (gabarit/arborescence) / Protocole BIM Entreprise Intégrer les informations clients dans le modèle / Convention BIM projet

Appliquer le protocole BIM de l'entreprise Appliquer la convention BIM du projet Gérer d'une bibliothèque/objet

Créer des objets

Créer des objets à partir de données existantes Ajouter/modifier des informations existantes et doc associés

Réaliser des audits des modèles

Réaliser une synthèse / Viewer

Identifier les collisions / Résolution de conflits Réaliser un BIM 4D / Planning

Réaliser un BIM 5D / Coûts Réaliser une simulation calculs

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Définir et analyser le besoin en modélisation pour la construction de la maquette numérique BIM Building Information Modeling d'un projet de construction
- Analyser le marché, le contexte économique, l'environnement et la technicité afin d'appréhender le périmètre du projet à mener
- Identifier les acteurs du projet BIM1 impactés par les objectifs définis par la MOA afin de définir au mieux les rôles des différentes parties prenantes
- Identifier et analyser les flux d'informations utiles aux différents réalisateurs du projet afin de schématiser son organisation
- Elaborer des directives fonctionnelles d'applications du BIM1 manager pour coordonner les parties prenantes
- Appliquer les méthodes et outils de collecte de besoins permettant un recensement exhaustif des attentes
- Animer un groupe de travail en déployant des outils permettant la recherche de solutions pour susciter l'implication des participants
- Participer à l'exploitation des informations collectées afin de déceler les besoins y compris implicites et latents
- Formuler les attentes du MOA sous forme d'organigramme fonctionnel pour synthétiser les besoins identifiés

- Formaliser les besoins sous forme de fonctions à remplir afin de pouvoir les caractériser
- Quantifier et valoriser chacune de ces fonctions à travers l'organigramme pour anticiper les risques éventuels et mettre en place des solutions
- Définir l'organisation générale du projet (planning prévisionnel, etc.) pour validation par la hiérarchie
- Estimer globalement le coût du projet pour validation par les différentes parties prenantes
- Restituer à la direction de la maîtrise d'œuvre le cahier des charges client pour vérifier l'adéquation entre les attentes initiales du client et la transcription réalisée sous forme d'un cahier des charges client
- S'approprier les procédures, délais et règles de gestion budgétaire pour s'inscrire dans le pilotage économique de l'entreprise
- Identifier les risques inhérents au projet afin d'en évaluer la criticité (occurrence, gravité et probabilité)
- Définir un plan de réponses aux risques identifiés (préventif ou curatif) et élaborer un tableau de suivi permettant de prévenir ces risques ou de réagir en cas d'incident
- Prévoir les ressources nécessaires associés à ces risques
- Mettre à disposition des différents acteurs l'analyse des risques afin de ne pas entraver le bon déroulement du projet
- Maîtriser les principaux ratios et indicateurs pour élaborer un budget pertinent et réaliste
- Identifier et organiser les actions devant faire partie du projet BIM Building Information Modeling
- Identifier les sous-projets et tâches inclus dans le projet global afin d'en estimer les durées
- Adopter la méthode de planification PERT et les diagrammes de GANTT pour identifier les antériorités des tâches et construire le planning détaillé du projet
- Définir les principaux jalons du projet (points de validation) permettant de vérifier le bon déroulement du projet
- Identifier les compétences nécessaires à la réalisation des différentes tâches du projet pour coordonner les acteurs du projet
- Concevoir le planning du projet à travers un outil de représentation graphique (ex : MS Project, Gantt Project, Open Project, etc.) pour étudier la solution optimale pour le client
- Définir les principaux logiciels et les types de rendu de fichier (Natifs ou imposés)
- Identifier les problématiques du projet pour choisir les solutions du projet
- Concevoir des critères de choix des solutions
- Définir la méthodologie de mise en place de la solution
- Construire un tableau de bord de suivi de son activité et de la performance de ses projets pour assurer un suivi temps réel du projet
- Analyser et suivre les différents indicateurs pour définir des objectifs de progression
- Mettre en place un reporting auprès des parties prenantes pour assurer un niveau d'information suffisant
- Coordonner et finaliser le projet BIM Building Information Modeling d'un projet de construction
- Identifier les parties prenantes (MOA, MOE) et les canaux de communication indispensables au bon fonctionnement du projet
- Rédiger des messages et supports de communication efficaces en fonction du profil des parties prenantes
- Elaborer les documentations nécessaires aux autres corps de métiers chargés de l'étude de solutions
- Maîtriser l'ensemble des techniques de veille (technologique, normative, économique) pour être au fait des dernières innovations utilisables dans le cadre du projet en cours.
- Appréhender les technologies existantes (maîtrisées ou non en interne) permettant de couvrir les attendues du projet de construction
- Concevoir une architecture de la base de données BIM et maîtriser les méthodes de conception partagées pour coordonner les acteurs concernés
- Maîtriser l'ensemble des techniques de veille (technologique, normative, économique) pour être au fait des dernières innovations utilisables dans le cadre du projet en cours.
- Appréhender les technologies existantes (maîtrisées ou non en interne) permettant de couvrir les attendues du projet de construction
- Concevoir une architecture de la base de données BIM et maîtriser les MN des différents corps d'état
- Appréhender les règles de rédaction d'un appel d'offres afin de consulter les fournisseurs potentiels
- Repérer le champ d'intervention des différents fournisseurs, prestataires, ressources internes pour identifier les acteurs à consulter dans le cadre du/des appels d'offres à lancer pour le projet
- Définir des critères de choix afin de construire une grille de sélection qui permettra de comparer efficacement les réponses des fournisseurs à l'appel d'offres
- Mesurer les impacts liés à l'usage et au stockage de la maquette BIM pour garantir la sécurité et la fiabilité des

données

- Mesurer la pertinence des réponses et construire un tableau de choix intégrant les solutions internes, externes ou mixtes permettant de retenir la solution optimum pour le projet
- Respecter les exigences (sécurité, normes, réglementation) pour répondre au problème
- Piloter le projet BIM Building Information Modeling d'un projet de construction
- Appréhender les méthodes de calcul de l'avancement physique et du « reste à faire » ou du pourcentage d'achèvement (management de la valeur acquise) pour suivre l'état d'avancement du projet
- Actualiser les tableaux de bord (coûts, réalisé, reste à faire, plans d'action, risques, etc.) pour suivre les indicateurs du projet et mettre en place les actions correctives
- Organiser et mener les réunions et les échanges nécessaires permettant de garantir le bon déroulement du projet (revues qualité, revues de points en suspens, réunions de suivi de projet, etc.)
- Développer les relations avec les prestataires contractuels ou impactés par le projet afin d'anticiper le résultat des contrôles lors de la réalisation
- Réguler les aléas organisationnels, de ressources, etc. pendant toute la durée du projet et notamment en négociant les objectifs et les moyens et en gérant les risques ou les incidents pour garantir le respect des plans qualité et sécurité
- Synthétiser et formaliser les documents de reporting pour rendre compte au comité de pilotage ou de la Direction
- Identifier les risques inhérents à la gestion d'un projet afin d'en évaluer la criticité (occurrence, gravité et probabilité)
- Définir un plan de réponses aux risques identifiés (préventif ou curatif) et élaborer un tableau de suivi permettant de prévenir ces risques ou de réagir en cas d'incident
- Communiquer efficacement au sein de son service/équipe afin de garantir un climat adéquat au bon déroulement du projet
- Identifier les ressources humaines nécessaires à la réalisation d'un projet et les compétences associées
- Définir des objectifs clairs pour organiser l'action de ses collaborateurs (internes ou prestataires)
- Co-animer l'équipe projet en accord avec le chef de projet
- Identifier les différentes méthodes nécessaires à l'exploitation de la maquette numérique d'un projet.
- Définir les règles claires pour la maintenance, la réhabilitation, le recyclage ou la démolition de la construction
- Assurer la compilation des documents (documentations techniques, garanties, licences, déclarations légales, etc.) pour permettre leur transmission aux parties prenantes concernées
- Capitaliser l'expérience acquise en alimentant la base de connaissances techniques et les outils de gestion de projet pour permettre une démarche d'amélioration continue

Blocs de compétences

RNCP38735BC01 — Définir et analyser le besoin en modélisation pour la construction de la maquette numérique BIM d'un projet de construction

LISTE DE COMPÉTENCES

- S'approprier le contexte, les enjeux, les objectifs, les contraintes et le périmètre de l'entreprise pour répondre efficacement aux projets
 - Analyser le marché, le contexte économique, l'environnement et la technicité afin d'appréhender le périmètre du projet à mener
 - Identifier les acteurs du projet BIM1 impactés par les objectifs définis par la MOA afin de définir au mieux les rôles des différentes parties prenantes
 - Identifier et analyser les flux d'informations utiles aux différents réalisateurs du projet afin de schématiser son organisation
 - Elaborer des directives fonctionnelles d'applications du BIM1 manager pour coordonner les parties prenantes
 - Participer au recensement des attentes exprimées par le MOA afin de répondre aux exigences du cahier des charges BIM
 - Appliquer les méthodes et outils de collecte de besoins permettant un recensement exhaustif des attentes
 - Animer un groupe de travail en déployant des outils permettant la recherche de solutions pour susciter l'implication des participants
- 1.2.3 Participer à l'exploitation des informations collectées afin de déceler les besoins y compris implicites et latents
- Analyser et formaliser les besoins du projet en utilisant des outils mathématiques, statistiques et de modélisation pour vérifier la faisabilité technique ainsi que les impacts (environnemental et humain) du projet

- Formuler les attentes du MOA sous forme d'organigramme fonctionnel pour synthétiser les besoins identifiés
- Formaliser les besoins sous forme de fonctions à remplir afin de pouvoir les caractériser
- Quantifier et valoriser chacune de ces fonctions à travers l'organigramme pour anticiper les risques éventuels et mettre en place des solutions
- Définir l'organisation générale du projet (planning prévisionnel, etc.) pour validation par la hiérarchie
- Estimer globalement le coût du projet pour validation par les différentes parties prenantes
- Restituer les résultats, afin de faciliter la prise de décision du MOA ou/et AMOA
- Restituer à la direction de la maîtrise d'œuvre le cahier des charges client pour vérifier l'adéquation entre les attentes initiales du client et la transcription réalisée sous forme d'un cahier des charges client
- S'approprier les procédures, délais et règles de gestion budgétaire pour s'inscrire dans le pilotage économique de l'entreprise
- Formaliser, caractériser et analyser les risques du projet (fonctionnalités attendues, l'analyse de risques, estimations budget et planning prévisionnel)
- Identifier les risques inhérents au projet afin d'en évaluer la criticité (occurrence, gravité et probabilité)
- Définir un plan de réponses aux risques identifiés (préventif ou curatif) et élaborer un tableau de suivi permettant de prévenir ces risques ou de réagir en cas d'incident
- Prévoir les ressources nécessaires associés à ces risques
- Mettre à disposition des différents acteurs l'analyse des risques afin de ne pas entraver le bon déroulement du projet
- Maîtriser les principaux ratios et indicateurs pour élaborer un budget pertinent et réaliste

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'un projet réel ou simulé présentation :

- de la réalisation d'une étude de faisabilité d'un projet de construction ;
- des objectifs et enjeux du projet face aux acteurs, aux clients et à la hiérarchie ;
- de la note de cadrage du projet ;
- du recensement des besoins exprimés par les parties prenantes dans le sujet fourni ;
- d'un bilan carbone ;
- d'une analyse et d'une évaluation des risques ;
- d'un schéma d'organisation du projet ;
- d'un cahier des besoins et des attentes du maître d'ouvrage ;
- des supports de communication ;
- du budget et du planning du projet.

Le projet est présenté sous forme de dossier écrit soutenu à l'oral

RNCP38735BC02 — Identifier et organiser les actions devant faire partie de la maquette BIM d'un projet de construction

LISTE DE COMPÉTENCES

- Recenser, décomposer et hiérarchiser les différentes actions et tâches pour la modélisation
- Identifier les sous-projets et tâches inclus dans le projet global afin d'en estimer les durées
- Adopter la méthode de planification PERT et les diagrammes de GANTT pour identifier les antériorités des tâches et construire le planning détaillé du projet
- Définir les principaux jalons du projet (points de validation) permettant de vérifier le bon déroulement du projet
- Mettre en œuvre

les ressources humaines nécessaires ainsi que les différents outils (solutions logicielles) pour la modélisation en fonction des attentes du donneur d'ordres

- Identifier les compétences nécessaires à la réalisation des différentes tâches du projet pour coordonner les acteurs du projet
- Concevoir le planning du projet à travers un outil de représentation graphique (ex : MS Project, Gantt Project, Open Project, etc.) pour étudier la solution optimale pour le client
- Définir les principaux logiciels et les types de rendu de fichier (Natifs ou imposés)
- Analyser les problématiques rencontrées dans la conception pour rechercher et choisir la solution la plus adaptée au cahier des charges
- Identifier les problématiques du projet pour choisir les solutions du projet
- Concevoir des critères de choix des solutions
- Définir la méthodologie de mise en place de la solution

- Mettre en place des indicateurs de suivi et une analyse de risques afin de suivre l'avancée du projet BIM
- Construire un tableau de bord de suivi de son activité et de la performance de ses projets pour assurer un suivi temps réel du projet
- Analyser et suivre les différents indicateurs pour définir des objectifs de progression
- Mettre en place un reporting auprès des parties prenantes pour assurer un niveau d'information suffisant

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'un projet réel ou simulé présentation :

- de la note de cadrage du projet ;
- de la méthode de gestion de projet choisie ;
- des fiches de lots du projet mentionnant les compétences indispensables à sa réalisation ainsi que leurs affectations ;
- des compétences nécessaires à la réalisation du projet en vue de la constitution de l'équipe projet ;
- de la matrice pondérée des risques ;
- d'une veille technologique et technique ;
- des solutions possibles et adaptées en fonction des technologies ;
- de la planification,
- des indicateurs de suivi de projet ;
- des tableaux de bord ;
- des objectifs SMART (Spécifiques, mesurables, atteignables, réalistes, temporels) ;
- des différents documents (documentations techniques, garanties, licence, etc.).

Le projet est présenté sous forme de dossier écrit soutenu à l'oral

RNCP38735BC03 — Coordonner et finaliser le projet BIM d'un projet de construction

LISTE DE COMPÉTENCES

- Gérer les droits de la plateforme numérique afin de gérer la collaboration des différentes entités du projet
- Identifier les parties prenantes (MOA, MOE) et les canaux de communication indispensables au bon fonctionnement du projet
- Rédiger des messages et supports de communication efficaces en fonction du profil des parties prenantes
- Elaborer les documentations nécessaires aux autres corps de métiers chargés de l'étude de solutions
- Modéliser la maquette numérique en collaboration afin de réaliser le projet BIM
- Maîtriser l'ensemble des techniques de veille (technologique, normative, économique) pour être au fait des dernières innovations utilisables dans le cadre du projet en cours.
- Appréhender les technologies existantes (maîtrisées ou non en interne) permettant de couvrir les attendues du projet de construction
- Concevoir une architecture de la base de données BIM et maîtriser les méthodes de conception partagées pour coordonner les acteurs concernés
- Gérer les revues de maquette afin de vérifier la cohérence entre les différentes modélisations (gestion des clashes)
- Maîtriser l'ensemble des techniques de veille (technologique, normative, économique) pour être au fait des dernières innovations utilisables dans le cadre du projet en cours.
- Appréhender les technologies existantes (maîtrisées ou non en interne) permettant de couvrir les attendues du projet de construction
- Concevoir une architecture de la base de données BIM et maîtriser les MN des différents corps d'état
- Vérifier et échanger sur les aspects techniques et environnementaux afin de réduire les impacts (bilan carbone, énergétique, ...)
- Appréhender les règles de rédaction d'un appel d'offres afin de consulter les fournisseurs potentiels
- Repérer le champ d'intervention des différents fournisseurs, prestataires, ressources internes pour identifier les acteurs à consulter dans le cadre du/des appels d'offres à lancer pour le projet
- Définir des critères de choix afin de construire une grille de sélection qui permettra de comparer efficacement les réponses des fournisseurs à l'appel d'offres
- Mesurer les impacts liés à l'usage et au stockage de la maquette BIM pour garantir la sécurité et la fiabilité des données
- Mesurer la pertinence des réponses et construire un tableau de choix intégrant les solutions internes, externes ou mixtes permettant de retenir la solution optimum pour le projet
- Appliquer les normes et réglementations afin de valider la maquette numérique
- Respecter les exigences (sécurité, normes, réglementation) pour répondre au problème

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'un projet BIM réel ou simulé :

- mise en place d'une plateforme collaborative ;
- proposition d'une architecture de la base de données BIM ;
- présentation des droits de la plateforme ;
- modélisation du projet ;
- mise en place de solutions pour réduire l'impact carbone ;
- réalisation du bilan énergétique du bâtiment ;
- réalisation d'un comparatif carbone / budget ;
- présentation des normes et réglementations applicables au projet.

Le projet est présenté sous forme de dossier écrit soutenu à l'oral

RNCP38735BC04 — Piloter le projet BIM d'un projet de construction

LISTE DE COMPÉTENCES

- Assurer le suivi et la collaboration du projet à l'aide des indicateurs pour en garantir la qualité, la durée et le budget
- Appréhender les méthodes de calcul de l'avancement physique et du « reste à faire » ou du pourcentage d'achèvement (management de la valeur acquise) pour suivre l'état d'avancement du projet
- .* Actualiser les tableaux de bord (coûts, réalisé, reste à faire, plans d'action, risques, etc.) pour suivre les indicateurs du projet et mettre en place les actions correctives
- Organiser et mener les réunions et les échanges nécessaires permettant de garantir le bon déroulement du projet (revues qualité, revues de points en suspens, réunions de suivi de projet, etc.)
- Développer les relations avec les prestataires contractuels ou impactés par le projet afin d'anticiper le résultat des contrôles lors de la réalisation
- Réguler les aléas organisationnels, de ressources, etc. pendant toute la durée du projet et notamment en négociant les objectifs et les moyens et en gérant les risques ou les incidents pour garantir le respect des plans qualité et sécurité
- Synthétiser et formaliser les documents de reporting pour rendre compte au comité de pilotage ou de la Direction
- Mettre en place des actions correctives et préventives pour pallier les risques du projet
- Identifier les risques inhérents à la gestion d'un projet afin d'en évaluer la criticité (occurrence, gravité et probabilité)
- Définir un plan de réponses aux risques identifiés (préventif ou curatif) et élaborer un tableau de suivi permettant de prévenir ces risques ou de réagir en cas d'incident
- Construire une politique de communication en utilisant la maquette BIM pour une prévention efficace sur les chantiers de construction
- Communiquer efficacement au sein de son service/équipe afin de garantir un climat adéquat au bon déroulement du projet
- Identifier les ressources humaines nécessaires à la réalisation d'un projet et les compétences associées
- Définir des objectifs clairs pour organiser l'action de ses collaborateurs (internes ou prestataires)
- 4.3.4 Co-animer l'équipe projet en accord avec le chef de projet
- Mettre en place une politique d'exploitation de la maquette numérique pour garantir la pérennité, la maintenance, le recyclage ou la démolition de la construction
- Identifier les différentes méthodes nécessaires à l'exploitation de la maquette numérique d'un projet.
- Définir les règles claires pour la maintenance, la réhabilitation, le recyclage ou la démolition de la construction
- Mettre en place un REX pour anticiper les problèmes/solutions pour les constructions à venir
- Assurer la compilation des documents (documentations techniques, garanties, licences, déclarations légales, etc.) pour permettre leur transmission aux parties prenantes concernées
- Capitaliser l'expérience acquise en alimentant la base de connaissances techniques et les outils de gestion de projet pour permettre une démarche d'amélioration continue

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'un projet

de modélisation BIM réel ou simulé en centre, présentation :

- de la méthode de gestion de projet BIM choisie ;
- du plan qualité du projet ;
- des messages et supports de communication ;
- de la structure du projet (découpage, fiches de lots, WBS, compétences associées) ;
- des compétences nécessaires à la réalisation du projet en vue de la constitution de l'équipe projet ;

- de la matrice pondérée des risques ;
- de la planification prévisionnelle et de la gestion du réalisé ;
- des indicateurs de suivi de projet,
- des différents documents (documentations techniques, garanties, licence, etc.).

Le projet est présenté sous forme de dossier écrit soutenu à l'oral

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le professionnel du BIM exerce principalement dans les bureaux d'études et d'ingénieurs (qui sont à l'origine de près de la moitié des offres d'emploi), mais il peut également exercer dans d'autres entreprises de natures très diverses?: entreprises du bâtiment, entreprises spécialisées dans l'édition et la distribution de logiciels spécifiques BIM, sociétés immobilières, opérateurs publics, cabinet d'architectes, etc.

Enfin, le professionnel du BIM se rencontre dans tous les secteurs d'activités?: bâtiments, infrastructures, environnement, etc.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Coordinateur BIM
- Chef de projets BIM
- BIM manager
- BIM modelleur

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 540 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	7 703
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Titulaire d'un diplôme de niveau 4 scientifique ou technologique dans une spécialité mathématiques, physique-chimie, Sciences de l'ingénieur ou autres bacs (sous certaines conditions)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE

Le jury est présidé par le directeur de l'école d'ingénieurs.

Il est également composé de :

un représentant de la direction des études (au moins un représentant par campus régional pour les formations examinées).

Un représentant de l'association des diplômés CESI ALUMNI désigné par le président de l'association.

Deux représentants issus du monde professionnel ou désignés par les branches professionnelles .

Le cas échéant un représentant du partenaire pour les formations en partenariat, en convention ou en Co accréditation.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est présidé par le directeur de l'école d'ingénieurs.

Il est également composé de :

Un représentant de la direction des études

Au moins deux membres issus du monde professionnel ou désignés par les branches professionnelles (représentant l'entreprise)

Au moins deux membres issus du monde professionnel ou désignés par les organisations syndicales (représentant les salariés)

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 981 €
Selon la branche	6 390 € – 9 900 €
Prise en charge	Branches concernées
7 981 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 900 €	CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat
7 533 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
6 390 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2027
Date de dernière délivrance possible	31/08/2031

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35692

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://ecole-ingenieurs.cesi.fr>

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38735/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2024 à 09/2030

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).