

Ingénieur d'affaires de la construction

RNCP39222 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	230, 232, 233
Formacode(s)	22279, 22257, 22269, 22283, 22237
Code(s) ROME	F1106, F1202, C1503, F1204, F1103
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/06/2024
Date d'échéance	27/06/2027

Certificateur(s)

ASSOCIATION 1901 ECOTEC · SIRET : 32720621500029

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le secteur du bâtiment et des travaux publics (BTP) est en perpétuelle évolution. Notre mode de vie est néanmoins la première cause des impacts subis par notre planète. Le dérèglement climatique, l'énergie fossile ou nucléaire, les ressources naturelles exploitées sans limite par l'écosystème de notre habitat ; trépassent constituent des enjeux cruciaux pour lesquels il est nécessaire de trouver des solutions durables qui se traduiront en partie par le progrès et les performances environnementales liées au BTP.

L'ingénieur d'affaires de la construction joue un rôle central dans la planification, la gestion et l'exécution de projets de construction. Ce professionnel est responsable de coordonner tous les aspects techniques et financiers des projets, en veillant à ce qu'ils soient réalisés en conformité avec les normes de qualité, durabilité, les délais et les budgets établis.

ACTIVITÉS VISÉES

Conduite de travaux :

Estimation d'un projet de construction

Préparation du chantier

Suivi de chantier

Pilotage de projets de la construction :

Estimation du prix de revient d'un projet

Pilotage de projet

Suivi économique d'un projet de construction

Constitution de dossier marché

Assistance à la maîtrise d'ouvrage :

Réalisation d'étude de faisabilité d'un projet

Réalisation des études de maîtrise d'œuvre

Veille des techniques de construction

Optimisation des processus de l'entreprise :

Elaboration d'un plan d'amélioration des processus

Pilotage de la mise en œuvre du plan d'amélioration des processus

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Lire, décoder, interpréter les pièces écrites administratives et techniques, lors d'une première lecture, afin de se

construire une vision générale du projet

Analyser et exploiter les documents graphiques du dossier de consultation des entreprises et les pièces écrites générales et particulières au marché de travaux BIM (DCE), en comparant le CCTP du lot avec le bordereau de prix, afin de relever l'ensemble des éléments techniques et réglementaire applicables au marché

Lire, décoder, interpréter les plans architecturaux et techniques, sur la base du CCTP afin de représenter les plans de repérage

Etablir ou vérifier un avant métré d'un lot et/ou de l'ensemble des lots, tous corps d'états confondus (lots architecturaux, lots techniques) sur la base des plans afin de quantifier les ouvrages élémentaires à chiffrer

Effectuer les recherches préliminaires, par une reconnaissance du site et/ou du chantier, afin d'identifier les branchements et voies de livraison

Etablir ou vérifier des métrés d'ouvrages existants, en effectuant des relevés sur le terrain avec un scanner 3D, afin de quantifier les ouvrages élémentaires à chiffrer

Etablir les coûts d'un ouvrage, à partir d'une bibliothèque de prix ou par la technique des sous-détails de prix unitaires, afin d'élaborer ou compléter le bordereau de prix

Procéder à la consultation et comparer les offres des co-traitants et des sous-traitants, sur la base de critères préétablis, afin de sélectionner la plus adaptée au chantier et d'établir les DC4

Proposer des variantes, obligatoires ou non, en respectant les préconisations de la maîtrise d'œuvre, afin de chiffrer leurs coûts

Collecter tous les documents administratifs, selon le code de la commande publique ou de la NFP 03-001 afin de répondre à l'appel d'offres ou à la commande

Compléter l'acte d'engagement, en respectant le montant total établi dans le bordereau de prix, afin de répondre à l'appel d'offres

Rechercher les économies possibles sur une affaire, par la maîtrise des déboursés secs, afin de tendre à être moins disant

Justifier l'établissement des prix de l'offre lors d'une réunion de bouclage afin d'obtenir la validation du responsable du service étude

Analyser des besoins en main d'œuvres, matériaux et matériels sur la base de la transmission du quantitatif, descriptif et planning du service étude afin de dimensionner les ressources

Élaborer le planning travaux en dimensionnant les besoins en matériels et en coordonnant les différents corps de métier afin de mettre en œuvre le chantier

Élaborer des documents administratifs et réglementaires selon le droit des affaires et le droit du travail afin de lancer le chantier

Dimensionner la base vie du chantier en respectant la réglementation du code du travail et la QSE afin d'apporter un cadre de travail respectueux des normes en vigueur

Formaliser un cahier des charges pour un corps de métier en tenant compte de ses contraintes et de ses interfaces afin de préparer leur intervention

Réaliser un plan d'installation de chantier (PIC), reprenant les contraintes de réalisation et celles du site, afin de préparer le chantier

Concevoir le planning 4D, sur la base du planning communiqué et des données financières de l'entreprise afin de comptabiliser les frais de chantier

Coordonner les corps de métier, en assurant les réunions de chantier ou en s'assurant du respect du planning afin de réaliser le chantier dans les délais

Réaliser la facturation sur la base de l'avancement du chantier et des prix établis par le service étude afin d'assurer un suivi financier

Effectuer les décomptes mensuels de facturation par prestataire sur la base de l'avancement des travaux afin de suivre le compte prorata

Veiller au respect des normes et réglementation de sécurité sur le chantier afin de garantir la santé et la sécurité de ses usagers

Identifier et faire appliquer les bonnes pratiques d'exécution des ouvrages élémentaires selon les DTU ou avis techniques afin de garantir le respect de la réglementation

Contrôler la conformité des travaux, au travers du CCTP et du relevé photo de la réalisation, afin d'établir les DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés)

Comptabiliser l'ensemble des frais de chantier réels, en effectuant un comparatif avec l'estimation prévisionnelle, afin d'en tirer un retour d'expérience utilisable sur les autres chantiers

Déterminer les surfaces réglementaires adaptées au type d'ouvrage, en mettant en œuvre différentes méthodes

d'estimation afin de calculer les ratios significatifs

Estimer les différents postes de coûts d'un projet en intégrant l'ensemble des contraintes techniques et réglementaires afin de définir un budget prévisionnel

Définir le jalonnement d'un projet de construction, en élaborant un planning fonctionnel, afin de respecter les contraintes de délai de la maîtrise d'ouvrage

Découper le projet en tranches fonctionnelles, à partir d'un échange avec le maître d'ouvrage, afin de respecter ses contraintes budgétaires

Piloter le projet, en définissant les plannings globaux et les indicateurs de suivi, afin de mener à bien le projet dans les délais impartis et à réaliser le compte rendu à la maîtrise d'ouvrage

Garantir le passage de la commission de sécurité et l'intervention des bureaux d'étude, selon les normes en vigueur, afin de contrôler le bon achèvement de l'ouvrage

Réaliser la réception du projet, lors d'une revue de chantier avec tous les lots, afin d'engager les garanties de l'ouvrage

Présenter la réception du projet au maître d'ouvrage, après réception et vérification des DGD et DOE des lots, afin d'en obtenir sa validation

Suivre les coûts réels d'un projet, à partir des situations de travaux et du chiffrage des travaux supplémentaires afin de respecter le budget du maître d'ouvrage

Proposer des variantes en intégrant les nouvelles contraintes techniques apparaissant au long de la réalisation du projet afin d'assurer l'adaptabilité d'un projet

Élaborer un dossier de marché BIM en réalisant la prescription des ouvrages, afin d'élaborer l'appel d'offres dans le respect de la réglementation

Publier l'appel d'offres sur les plateformes dédiées et selon le principe de la libre concurrence afin de solliciter les entreprises adaptées

Identifier et cerner le besoin en récoltant les informations du client, en tenant compte des contraintes techniques, réglementaires et financières, afin d'établir la faisabilité du projet

Étudier la faisabilité technico-économique du projet en analysant toutes les informations collectées, en réalisant l'analyse critique des avantages, inconvénients et contraintes du projet, afin de décider de son lancement ou non

Rédiger le dossier d'étude préalable, en prenant en compte les contraintes et opportunités environnementales, afin d'obtenir la validation du maître d'ouvrage

Conduire les études d'avant-projet en BIM, sur la base des études d'esquisse afin de rédiger le dossier de consultation

Dimensionner les aménagements sur la base de la réglementation incendie et des normes de l'accessibilité PMR afin d'assurer la conformité du projet

Réaliser des études de maîtrise d'œuvre en réceptionnant et en analysant les propositions des candidats de façon à les classer, et sélectionner une ou plusieurs entreprises de conception du projet

Assurer une veille technique et prospective, en appliquant une méthode de recherche, afin de proposer une approche innovante aux futurs projets de construction

Elaborer un rapport, en abordant les aspects juridique, économique et technique afin d'apporter une plus-value sur un sujet technique et/ou économique du secteur du BTP

Cartographier les processus et identifier les principaux pilotes d'un service, en sondant les parties prenantes, afin de faciliter l'audit des processus existants et d'identifier les pistes d'évolution

Identifier un ou plusieurs dysfonctionnements d'un service ou pistes d'amélioration en utilisant les outils de management de projet afin de poser une problématique

Elaborer et présenter un plan d'amélioration des processus, en utilisant les outils de planification et méthodes LEAN, afin d'en obtenir la validation

Rédiger le cahier des charges, en reprenant le plan d'amélioration des processus, afin de répondre à la problématique

Digitaliser tout ou partie d'un processus, grâce à des logiciels adaptés, afin d'optimiser sa réalisation

Sélectionner la modalité de mise en œuvre la plus adaptée, selon un critère économique et en fonction de l'envergure du projet, entre sous-traitance et réalisation propre, afin de répondre au cahier des charges

Piloter la mise en œuvre d'un plan d'amélioration des processus, en facilitant la conduite du changement, afin d'intégrer la nouvelle cartographie des processus

Pérenniser le respect des processus, en formalisant un document cadre, afin de garantir l'optimisation du service

Blocs de compétences

RNCP39222BC01 — Conduite de travaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Lire, décoder, interpréter les pièces écrites administratives et techniques, lors d'une première lecture, afin de se construire une vision générale du projet

Analyser et exploiter les documents graphiques du dossier de consultation des entreprises et les pièces écrites générales et particulières au marché de travaux BIM (DCE), en comparant le CCTP du lot avec le bordereau de prix, afin de relever l'ensemble des éléments techniques et réglementaire applicables au marché

Lire, décoder, interpréter les plans architecturaux et techniques, sur la base du CCTP afin de représenter les plans de repérage

Etablir ou vérifier un avant métré d'un lot et/ou de l'ensemble des lots, tous corps d'états confondus (lots architecturaux, lots techniques) sur la base des plans afin de quantifier les ouvrages élémentaires à chiffrer

Effectuer les recherches préliminaires, par une reconnaissance du site et/ou du chantier, afin d'identifier les branchements et voies de livraison

Etablir ou vérifier des métrés d'ouvrages existants, en effectuant des relevés sur le terrain avec un scanner 3D, afin de quantifier les ouvrages élémentaires à chiffrer

Etablir les coûts d'un ouvrage, à partir d'une bibliothèque de prix ou par la technique des sous-détails de prix unitaires, afin d'élaborer ou compléter le bordereau de prix

Procéder à la consultation et comparer les offres des co-traitants et des sous-traitants, sur la base de critères préétablis, afin de sélectionner la plus adaptée au chantier et d'établir les DC4

Proposer des variantes, obligatoires ou non, en respectant les préconisations de la maîtrise d'œuvre, afin de chiffrer leurs coûts

Collecter tous les documents administratifs, selon le code de la commande publique ou de la NFP 03-001 afin de répondre à l'appel d'offres ou à la commande

Compléter l'acte d'engagement, en respectant le montant total établi dans le bordereau de prix, afin de répondre à l'appel d'offres

Rechercher les économies possibles sur une affaire, par la maîtrise des déboursés secs, afin de tendre à être moins disant

Justifier l'établissement des prix de l'offre lors d'une réunion de bouclage afin d'obtenir la validation du responsable du service étude

Analyser des besoins en main d'œuvres, matériaux et matériels sur la base de la transmission du quantitatif, descriptif et planning du service étude afin de dimensionner les ressources

Élaborer le planning travaux en dimensionnant les besoins en matériels et en coordonnant les différents corps de métier afin de mettre en œuvre le chantier

Élaborer des documents administratifs et réglementaires selon le droit des affaires et le droit du travail afin de lancer le chantier

Dimensionner la base vie du chantier en respectant la réglementation du code du travail et la QSE afin d'apporter un cadre de travail respectueux des normes en vigueur

Formaliser un cahier des charges pour un corps de métier en tenant compte de ses contraintes et de ses interfaces afin de préparer leur intervention

Réaliser un plan d'installation de chantier (PIC), reprenant les contraintes de réalisation et celles du site, afin de préparer le chantier

Concevoir le planning 4D, sur la base du planning communiqué et des données financières de l'entreprise afin de comptabiliser les frais de chantier

Coordonner les corps de métier, en assurant les réunions de chantier ou en s'assurant du respect du planning afin de réaliser le chantier dans les délais

Réaliser la facturation sur la base de l'avancement du chantier et des prix établis par le service étude afin d'assurer un suivi financier

Effectuer les décomptes mensuels de facturation par prestataire sur la base de l'avancement des travaux afin de suivre le compte prorata

Veiller au respect des normes et réglementation de sécurité sur le chantier afin de garantir la santé et la sécurité de ses usagers

Identifier et faire appliquer les bonnes pratiques d'exécution des ouvrages élémentaires selon les DTU ou avis

techniques afin de garantir le respect de la réglementation

Contrôler la conformité des travaux, au travers du CCTP et du relevé photo de la réalisation, afin d'établir les DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés)

Comptabiliser l'ensemble des frais de chantier réels, en effectuant un comparatif avec l'estimation prévisionnelle, afin d'en tirer un retour d'expérience utilisable sur les autres chantiers

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Le candidat devra être titulaire d'un diplôme de niveau 5 dans le BTP ou avoir acquis les compétences suivantes :

- Assurer l'interface entre le chantier, les fournisseurs et la hiérarchie de l'entreprise ;
- Réaliser les études techniques et de prix ;
- Préparer et conduire un chantier à travers des tâches administratives, techniques, économiques et de communication.
- Se situer entre les intervenants de la construction : maître d'œuvre, maître d'ouvrage.
- Choisir sur chantier les modes opératoires les plus efficaces, les plus économiques tout en se souciant de la qualité et de la sécurité ;
- Coordonner les interventions des différents corps d'état ;
- Vérifier le budget et contrôler l'avancement des travaux ;
- Veiller au respect de la réglementation.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

L'assiduité est une condition de présentation de la certification. L'assiduité est validée si le score d'assiduité est supérieur ou égal à 95%.

RNCP39222BC02 — Pilotage de projets de la construction

LISTE DE COMPÉTENCES

Déterminer les surfaces réglementaires adaptées au type d'ouvrage, en mettant en œuvre différentes méthodes d'estimation afin de calculer les ratios significatifs

Estimer les différents postes de coûts d'un projet en intégrant l'ensemble des contraintes techniques et réglementaires afin de définir un budget prévisionnel

Définir le jalonnement d'un projet de construction, en élaborant un planning fonctionnel, afin de respecter les contraintes de délai de la maîtrise d'ouvrage

Découper le projet en tranches fonctionnelles, à partir d'un échange avec le maître d'ouvrage, afin de respecter ses contraintes budgétaires

Piloter le projet, en définissant les plannings globaux et les indicateurs de suivi, afin de mener à bien le projet dans les délais impartis et à réaliser le compte rendu à la maîtrise d'ouvrage

Garantir le passage de la commission de sécurité et l'intervention des bureaux d'étude, selon les normes en vigueur, afin de contrôler le bon achèvement de l'ouvrage

Réaliser la réception du projet, lors d'une revue de chantier avec tous les lots, afin d'engager les garanties de l'ouvrage

Présenter la réception du projet au maître d'ouvrage, après réception et vérification des DGD et DOE des lots, afin d'en obtenir sa validation

Suivre les coûts réels d'un projet, à partir des situations de travaux et du chiffrage des travaux supplémentaires afin de respecter le budget du maître d'ouvrage

Proposer des variantes en intégrant les nouvelles contraintes techniques apparaissant au long de la réalisation du projet afin d'assurer l'adaptabilité d'un projet

Élaborer un dossier de marché BIM en réalisant la prescription des ouvrages, afin d'élaborer l'appel d'offres dans le respect de la réglementation

Publier l'appel d'offres sur les plateformes dédiées et selon le principe de la libre concurrence afin de solliciter les entreprises adaptées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Le candidat devra être titulaire d'un diplôme de niveau 5 dans le BTP ou avoir acquis les compétences suivantes :

- Réaliser une description technique des ouvrages ;

- Etablir l'offre de prix de l'entreprise bâtiment ou travaux publics ;
- En cours de travaux, aider au maintien de l'engagement initial en assurant un contrôle financier du suivi de la réalisation ;
- Réaliser face aux marchés approuvés des états de situation, des révisions de prix, l'analyse des résultats du chantier.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

L'assiduité est une condition de présentation de la certification. L'assiduité est validée si le score d'assiduité est supérieur ou égal à 95%.

RNCP39222BC03 — Assistance à la maîtrise d'ouvrage

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier et cerner le besoin en récoltant les informations du client, en tenant compte des contraintes techniques, réglementaires et financières, afin d'établir la faisabilité du projet

Étudier la faisabilité technico-économique du projet en analysant toutes les informations collectées, en réalisant l'analyse critique des avantages, inconvénients et contraintes du projet, afin de décider de son lancement ou non

Rédiger le dossier d'étude préalable, en prenant en compte les contraintes et opportunités environnementales, afin d'obtenir la validation du maître d'ouvrage

Conduire les études d'avant-projet en BIM, sur la base des études d'esquisse afin de rédiger le dossier de consultation

Dimensionner les aménagements sur la base de la réglementation incendie et des normes de l'accessibilité PMR afin d'assurer la conformité du projet

Réaliser des études de maîtrise d'œuvre en réceptionnant et en analysant les propositions des candidats de façon à les classer, et sélectionner une ou plusieurs entreprises de conception du projet

Assurer une veille technique et prospective, en appliquant une méthode de recherche, afin de proposer une approche innovante aux futurs projets de construction

Elaborer un rapport, en abordant les aspects juridique, économique et technique afin d'apporter une plus-value sur un sujet technique et/ou économique du secteur du BTP

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Le candidat devra être titulaire d'un diplôme de niveau 6 dans le BTP ou avoir acquis les compétences suivantes :

- Réaliser les premières études en tenant compte des moyens nécessaires et déterminer si le projet est financièrement réalisable ;
- Elaborer l'enveloppe financière qui, en tenant compte de tous les éléments du programme (contraintes, adaptations au site, technique de construction choisie etc...) devra être affectée aux travaux.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

L'assiduité est une condition de présentation de la certification. L'assiduité est validée si le score d'assiduité est supérieur ou égal à 95%.

RNCP39222BC04 — Optimisation des processus de l'entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

Cartographier les processus et identifier les principaux pilotes d'un service, en sondant les parties prenantes, afin de faciliter l'audit des processus existants et d'identifier les pistes d'évolution

Identifier un ou plusieurs dysfonctionnements d'un service ou pistes d'amélioration en utilisant les outils de management de projet afin de poser une problématique

Elaborer et présenter un plan d'amélioration des processus, en utilisant les outils de planification et méthodes LEAN, afin d'en obtenir la validation

Rédiger le cahier des charges, en reprenant le plan d'amélioration des processus, afin de répondre à la problématique

Digitaliser tout ou partie d'un processus, grâce à des logiciels adaptés, afin d'optimiser sa réalisation

Sélectionner la modalité de mise en œuvre la plus adaptée, selon un critère économique et en fonction de l'envergure du projet, entre sous-traitance et réalisation propre, afin de répondre au cahier des charges

Piloter la mise en œuvre d'un plan d'amélioration des processus, en facilitant la conduite du changement, afin d'intégrer la nouvelle cartographie des processus

Pérenniser le respect des processus, en formalisant un document cadre, afin de garantir l'optimisation du service

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Rédaction d'un rapport de projet d'entreprise

Soutenance orale du projet d'entreprise

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

- Le candidat devra être titulaire d'un diplôme de niveau 6 dans le BTP ou avoir acquis les compétences suivantes :
- Lire, décoder, interpréter les pièces écrites administratives et techniques et les pièces graphiques, afin de se construire une vision générale du projet et réaliser les plans de repérage ;
- Analyser et exploiter les documents graphiques du dossier de consultation des entreprises et les pièces écrites générales et particulières au marché de travaux BIM (DCE), en comparant le CCTP du lot avec le bordereau de prix, afin de relever l'ensemble des éléments techniques et réglementaire applicables au marché et en réaliser un avant métré d'un ou plusieurs lots ;
- Effectuer les recherches préliminaires, par une reconnaissance du site et/ou du chantier, afin d'identifier les branchements et voies de livraison ;
- Etablir ou vérifier des métrés d'ouvrages existants, en effectuant des relevés sur le terrain avec un scanner 3D, afin de quantifier les ouvrages élémentaires à chiffrer ;
- Etablir les coûts d'un ouvrage, à partir d'une bibliothèque de prix ou par la technique des sous-détails de prix unitaires, afin de compléter le bordereau de prix ;
- Comparer les offres des co-traitants et des sous-traitants, sur la base de critères préétablis, afin de sélectionner la plus adaptées au chantier et d'établir les DC4 ;
- Collecter tous les documents administratifs, et les compléter selon le code de la commande publique ou de la NFP 03-001 afin de répondre à l'appel d'offres ou à la commande ;
- Rechercher les économies possibles sur une affaire et justifier l'établissement des prix de l'offre lors d'une réunion de bouclage afin d'obtenir la validation du responsable du service étude ;
- Analyser des besoins en main d'œuvres, matériaux et matériels sur la base de la transmission du quantitatif, descriptif et planning du service étude afin de dimensionner les ressources et élaborer le planning travaux pour assurer la coordination des intervenants ;
- Élaborer des documents administratifs et réglementaires selon le droit des affaires et le droit du travail afin de lancer le chantier ;
- Dimensionner la base vie du chantier et réaliser le plan d'installation de chantier (PIC), en respectant la réglementation du code du travail et la QSE afin d'apporter un cadre de travail respectueux des normes en vigueur ;
- Formaliser un cahier des charges pour un corps de métier en tenant compte de ses contraintes et de ses interfaces afin de préparer leur intervention ;
- Concevoir le planning 4D, sur la base du planning communiqué et des données financières de l'entreprise afin de comptabiliser les frais de chantier ;
- Coordonner les corps de métier, en assurant les réunions de chantier ou en s'assurant du respect du planning afin de réaliser le chantier dans les délais
- Réaliser la facturation sur la base de l'avancement du chantier, du compte prorata et des prix établis par le service étude afin d'assurer un suivi financier ;
- Identifier et veiller et faire appliquer les bonnes pratiques en matière de sécurité dans l'exécution des ouvrages élémentaires selon les DTU ou avis techniques afin de garantir le respect de la réglementation ;
- Contrôler la conformité des travaux au travers du CCTP et du relevé photo de la réalisation, afin d'établir les DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés) et DGD pour réaliser la réception du chantier et la présenter à la MOA pour engager les garanties d'un ouvrage ;
- Comptabiliser l'ensemble des frais de chantier réels, en effectuant un comparatif avec l'estimation prévisionnelle, afin d'en tirer un retour d'expérience utilisable sur les autres chantiers.
- Déterminer les surfaces réglementaires adaptées au type d'ouvrage, en mettant en œuvre différentes méthodes d'estimation afin de calculer les ratios significatifs ;
- Estimer les différents postes de coûts d'un projet en intégrant l'ensemble des contraintes techniques et réglementaires afin de définir un budget prévisionnel ;
- Définir le jalonnement d'un projet de construction, en élaborant un planning fonctionnel en découpant en tranche après concertation avec la MOA, afin de respecter les contraintes financières et de délai de la maîtrise d'ouvrage,
- Garantir le passage de la commission de sécurité et l'intervention des bureaux d'étude, selon les normes en vigueur, afin de contrôler le bon achèvement de l'ouvrage,

- Élaborer un dossier de marché BIM en réalisant la prescription des ouvrages en identifiant le besoin du client, afin d'élaborer l'appel d'offres dans le respect de la réglementation,
- Étudier la faisabilité technico-économique et rédiger le dossier d'étude préalable du projet en réalisant une analyse critique ;
- Conduire les études d'avant-projet en BIM, sur la base des études d'esquisse afin de rédiger le dossier de consultation.
- Dimensionner les aménagements sur la base de la réglementation incendie et des normes de l'accessibilité PMR afin d'assurer la conformité du projet.
- Réaliser des études de maîtrise d'œuvre en publiant l'appel d'offres sur les plateformes dédiées puis en réceptionnant et en analysant les propositions des candidats de façon à les classer, et sélectionner une ou plusieurs entreprises de conception du projet.
- Assurer une veille technique et prospective, en appliquant une méthode de recherche, afin de proposer une approche innovante aux futurs projets de construction.
- Elaborer un rapport, en abordant les aspects juridique, économique et technique afin d'apporter une plus-value sur un sujet technique et/ou économique du secteur du BTP.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

L'assiduité est une condition de présentation de la certification. L'assiduité est validée si le score d'assiduité est supérieur ou égal à 95%.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteur de la construction et de la gestion de projets de construction :

Entreprises de construction

Bureaux d'ingénierie

Promoteurs immobiliers

Agences gouvernementales

Consultants en gestion de projets

Industrie pétrolière et gazière

Industrie de la pétrochimie

Secteur hospitalier et de la santé

Secteur de l'immobilier commercial

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'affaires de la construction

Ingénieur études de prix

Ingénieur économiste de la construction

Ingénieur travaux

Ingénieur bureau d'études

Chef de projet TCE

Maître d'œuvre d'exécution

Ingénieur principal de travaux

Chef de projet AMO

Chef de projet MOEC

Global store design planner

Expert estimateur régleur

Conducteur de travaux principal

Directeur de projet

Chef de groupe travaux

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 559 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · 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) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier · tension 5/5 (Très élevée) R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 546
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité R3X84 — Employés et professions intermédiaires de l'immobilier R4X93 — Cadres agents immobiliers et syndics

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre titulaire d'une certification de niveau 5 dans le secteur du BTP

Des dérogations pourront être attribuées aux candidats ne justifiant pas de ce niveau (niveau 6 hors secteur BTP, niveau 4 avec au moins 3 ans d'expérience dans un poste d'économiste ou d'encadrement de chantier, sans niveau mais avec 5 ans d'expérience professionnelle dans le BTP). Cette dérogation est également conditionnée par le passage des épreuves de dérogation (QCM, mathématiques, sciences physiques, projet de construction...)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

2 professionnels extérieurs à ECOTEC, pouvant justifier d'au moins trois ans d'expérience dans le domaine du BTP à une fonction à responsabilité ou dans le domaine de la gestion de projet

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	9 706 €
--------------------------------	---------

Selon la branche

7 000 € – 9 970 €

Prise en charge	Branches concernées
9 706 €	Valeur par défaut · 204 branches
9 970 €	CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat, CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
9 511 €	CPNE des métiers du géomètre, CPNEFP de la profession d'économiste de la construction
9 967 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 900 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
7 742 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
7 500 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
7 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date de décision	27/06/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/06/2027
Date de dernière délivrance possible	27/06/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	25	2	100 %	—
2021	36	0	100 %	79 %
2020	29	0	96 %	71 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP34051

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Ingénieur d'Affaires de la Construction Bac+5 - ECOTEC

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39222/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	5 000 €

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 09/2026 à 06/2030

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	2
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	50 %
Période	09/2025 – 09/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	3
Montant total engagé	15 000 €
Coût moyen par dossier	5 000 €
Durée moyenne	15 h
Période	06/2025 – 05/2026
France compétences	76 %
OPCO	18 %
Reste à charge titulaire	6 %

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