

Responsable technique du bâtiment et des travaux publics

RNCP41314 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	230m, 230n, 230p
Formacode(s)	22274, 22252, 22232, 22225
Code(s) ROME	F1106, F1108, F1201, F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/09/2025
Date d'échéance	24/09/2030

Certificateur(s)

CCI FORMATION-CFA IMT-ISCO · SIRET : 18383001700236

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le responsable technique en bâtiment et travaux publics intervient dans la conception, la préparation, la gestion technique et la réalisation des projets de construction et de réhabilitation. Il intervient principalement dans les domaines des études, de la maîtrise d'œuvre et de l'exécution des travaux dans les secteurs du BTP et de l'architecture. Il veille à la cohérence technique, réglementaire, économique et environnementale des projets, tout en intégrant les enjeux du numérique et de l'optimisation énergétique.

Selon la taille et l'organisation de la structure qui l'emploie, il intervient sur tout ou partie des phases d'un projet, en interaction avec les architectes, bureaux d'études, entreprises de construction et maîtres d'ouvrage.

ACTIVITÉS VISÉES

En phase de conception :

Il analyse et collecte les données techniques et réglementaires nécessaires à la conception du projet en intégrant les exigences environnementales et d'accessibilité.

Il produit des dessins et maquettes numériques (BIM) en optimisant les choix constructifs et énergétiques.

Il élabore les dossiers techniques et administratifs (DCE, permis, cahiers des charges) en tenant compte des performances environnementales et des coûts.

Il estime les coûts des travaux par corps d'état, en intégrant les aides à la rénovation énergétique et les coûts de cycle de vie des matériaux.

En phase de consultation :

Il rédige et structure les dossiers de consultation des entreprises (DCE) en intégrant les critères techniques, normatifs et environnementaux.

Il analyse les offres des entreprises en tenant compte des aspects financiers, réglementaires et de durabilité.

Il participe à l'élaboration des propositions techniques et économiques, en consultant les sous-traitants et en réalisant des estimations précises.

Il accompagne la maîtrise d'ouvrage dans la sélection des prestataires en assurant la conformité aux exigences du projet.

En phase de préparation :

Il définit les procédés d'exécution et le mode opératoire, en optimisant l'utilisation des matériaux et la gestion des ressources.

Il planifie les interventions des entreprises en établissant un planning détaillé et en organisant les moyens humains et matériels.

Il estime et structure le budget du chantier, en intégrant les contraintes économiques, environnementales et de sécurité.

Il intègre les outils numériques (BIM, simulations énergétiques) pour anticiper les risques et optimiser la gestion des travaux.

En phase de réalisation et réception :

Il coordonne les équipes et sous-traitants en veillant au respect des délais, des normes de qualité et des règles de sécurité.

Il gère les moyens matériels et humains, en optimisant les approvisionnements et en assurant la collecte et le recyclage des déchets.

Il suit l'exécution des travaux et ajuste le budget en mettant en place des actions correctives si nécessaire.

Il organise la réception des ouvrages et établit le bilan du projet, en traitant les réserves et en finalisant le dossier des ouvrages exécutés (DOE).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier, analyser et intégrer les données ainsi que les contraintes réglementaires et normatives applicables à un projet, en tenant compte de sa nature (sécurité, accessibilité, incendie, parasismique, thermique, acoustique, labels environnementaux, urbanistiques), de sa localisation (PLU, risques naturels ou industriels, secteur sauvegardé) et des enjeux liés à l'inclusivité (accessibilité et prise en compte du handicap), à la durabilité (impact environnemental et social conformément aux principes de la RSE) et à l'innovation technologique (utilisation d'outils numériques et d'intelligence artificielle pour optimiser les analyses), afin de garantir le respect des normes et la viabilité du projet à toutes ses phases.

Collecter, analyser et formaliser les données et contraintes architecturales, fonctionnelles et contextuelles formulées par un client ou un architecte, en tenant compte des besoins spécifiques (dont l'accessibilité et la prise en compte des usagers) et des exigences liées à la durabilité, afin d'élaborer un programme conforme aux objectifs du projet et optimisé par des outils numériques et technologiques.

Relever l'existant en réalisant un diagnostic technique détaillé, en identifiant les éléments structurels, architecturaux, techniques et environnementaux essentiels. Effectuer des relevés sur site (scanner 3D, relevés topographiques, pathologies du bâti, état des matériaux) pour anticiper les contraintes de réhabilitation et d'optimisation énergétique.

Relever, analyser et formaliser les données dimensionnelles et les contraintes spécifiques liées à un site, dans le cadre d'un projet, en mobilisant des méthodes et outils adaptés, afin d'établir des plans ou de modéliser le site et de rédiger un descriptif.

Produire et formaliser des représentations graphiques, sous forme de dessins ou de maquettes numériques, afin de traduire la conception architecturale et de présenter le projet de manière claire et communicable, en s'appuyant sur des outils adaptés et en intégrant les exigences fonctionnelles, esthétiques et environnementales.

Dimensionner des structures simples en béton armé, métal ou bois dès la phase de conception, afin de valider la faisabilité technique des solutions constructives envisagées, en appliquant les Eurocodes et en intégrant les contraintes de sécurité, de performance, de durabilité et d'adéquation au programme.

Concevoir et formaliser des solutions techniques sous forme de croquis, schémas ou détails durant la phase de conception, afin d'explorer et valider les principes constructifs envisageables, en garantissant leur conformité réglementaire, leur accessibilité, et leur cohérence technique à l'aide d'outils numériques tels que le BIM ou l'IA.

Produire des esquisses techniques, schémas ou plans de principe, en phase de conception, afin d'explorer, comparer et orienter les choix constructifs, en intégrant les exigences réglementaires, environnementales et fonctionnelles, et en préparant les bases du futur dossier d'exécution.

Assurer une veille technique et réglementaire, afin d'anticiper et d'intégrer les évolutions des normes, technologies et bonnes pratiques, et d'adapter les solutions techniques aux nouvelles exigences du projet.

Collecter, analyser et formaliser les données et contraintes économiques exprimées par le client ou l'architecte, afin d'évaluer la faisabilité économique du projet en tenant compte des objectifs budgétaires, des ressources disponibles et des exigences de rentabilité, tout en intégrant les impératifs de durabilité et d'optimisation énergétique.

Analyser les données dimensionnelles issues des esquisses, avant-projets ou maquettes numériques, afin d'estimer les quantités de gros oeuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES) nécessaires, en appui aux premières hypothèses techniques et économiques du projet.

Évaluer l'impact économique des solutions techniques proposées, en tenant compte des coûts de construction, d'exploitation et de maintenance à long terme, ainsi que des bénéfices liés à la performance énergétique et à

l'optimisation des ressources.

Analyser les coûts unitaires ou forfaitaires issus de bases de données économiques, afin d'élaborer des estimations prévisionnelles fiables en phase de conception, en intégrant les contraintes du programme, les objectifs de performance environnementale, et en mobilisant des outils numériques adaptés tels que la simulation financière ou l'analyse du coût global (LCC - Life Cycle Costing).

Intégrer les aides à la rénovation énergétique et les dispositifs fiscaux incitatifs lors de l'évaluation économique du projet, afin d'optimiser le retour sur investissement et de garantir la conformité aux politiques publiques en matière de transition écologique.

Réaliser des simulations économiques en phase de conception, afin d'évaluer plusieurs variantes techniques et financières, et orienter les choix constructifs selon les contraintes budgétaires, les objectifs de performance énergétique et les principes de durabilité, en mobilisant des outils numériques adaptés comme le BIM ou l'analyse du coût global (LCC).

Évaluer les risques financiers et budgétaires associés aux choix de conception, en intégrant les fluctuations des coûts des matériaux, les enjeux réglementaires (RE2025) et les coûts liés aux exigences environnementales et d'accessibilité.

Participer à l'élaboration de modèles économiques intégrant les principes de l'économie circulaire, afin de favoriser la réutilisation des matériaux, la gestion des déchets et la réduction des coûts liés à l'empreinte carbone.

Piloter et encadrer l'équipe de conception, afin d'assurer une répartition efficace des responsabilités et de garantir la validation des livrables techniques et architecturaux en conformité avec les exigences du projet.

Coordonner et harmoniser les expertises techniques (ingénieurs, architectes, économistes), afin d'assurer la cohérence technique, économique et architecturale du projet à toutes ses phases.

Vérifier, par le calcul et le dimensionnement, la conformité technique de structures simples en béton armé, en métal ou en bois à partir des documents de consultation, afin de justifier les solutions proposées dans une offre, en appliquant les Eurocodes et en intégrant les exigences de sécurité, de performance et de viabilité économique.

Analyser et interpréter les données normatives applicables aux travaux (DTU, avis techniques, labels environnementaux), afin de vérifier la faisabilité et proposer des solutions techniques adaptées, en intégrant les enjeux d'accessibilité, de sécurité et de conformité réglementaire.

Structurer et présenter des solutions techniques sous forme de croquis, schémas ou détails à intégrer dans une réponse à consultation, afin d'assurer leur clarté, leur conformité réglementaire et leur accessibilité aux entreprises tout corps d'état, en mobilisant les outils numériques (BIM, IA) pour garantir leur lisibilité, leur cohérence et leur exploitabilité.

Structurer les plans et pièces techniques à intégrer dans un dossier de consultation, afin de décrire clairement les solutions proposées aux entreprises et sous-traitants, en garantissant leur conformité aux normes réglementaires et leur accessibilité, notamment via des outils numériques (BIM, formats interopérables).

Élaborer et analyser les aspects techniques d'un dossier de consultation des entreprises, afin d'émettre ou de répondre à une offre, en garantissant la conformité aux exigences réglementaires, l'inclusion des principes d'accessibilité et la prise en compte des contraintes spécifiques au projet.

Assurer la prise en compte des exigences RE2025 et des performances énergétiques dans les documents de consultation, en intégrant les exigences en matière de rénovation énergétique et d'économie circulaire.

Recueillir, analyser et interpréter les données et contraintes économiques transmises par le client ou l'architecte, afin d'évaluer la faisabilité financière du projet, en intégrant les enjeux de rentabilité, de responsabilité sociétale (RSE) et d'adaptabilité aux besoins spécifiques, notamment en matière d'accessibilité et d'efficacité énergétique.

Extraire et exploiter les données dimensionnelles des pièces graphiques et descriptives du dossier de consultation, afin de quantifier avec précision les ouvrages de gros oeuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES) à intégrer dans l'offre, en garantissant la cohérence technique et budgétaire de la proposition.

Utiliser les coûts unitaires ou forfaitaires issus de bases de données économiques pour établir une estimation détaillée à intégrer dans une réponse à consultation, en respectant les exigences du cahier des charges, les objectifs de performance et de rentabilité, et en mobilisant les outils numériques appropriés pour garantir la cohérence technico-économique de l'offre.

Estimer les coûts des études techniques et du suivi de chantier à intégrer dans une réponse à consultation, afin de proposer une offre cohérente et compétitive, en tenant compte des contraintes du cahier des charges, des exigences réglementaires, des enjeux environnementaux et des principes de gestion responsable.

Intégrer l'analyse de cycle de vie (ACV) et les coûts du cycle de vie (Life Cycle Costing - LCC) lors de l'évaluation économique, afin d'optimiser les choix de matériaux et de techniques constructives en fonction des coûts globaux et des impacts environnementaux.

Analyser un dossier de consultation des entreprises, sous-traitants et fournisseurs, afin de structurer une réponse technico-économique conforme aux exigences réglementaires et environnementales, et proposer une offre budgétairement optimisée en mobilisant les données techniques et financières du marché.

Intégrer et formaliser les critères de rénovation énergétique et de performance environnementale dans les dossiers de consultation et les marchés publics, afin de garantir la conformité aux exigences réglementaires et d'optimiser la durabilité des ouvrages

Simuler des variantes techniques et financières à intégrer dans une réponse à consultation, afin d'optimiser l'offre proposée en fonction des attentes du maître d'ouvrage, des performances énergétiques exigées et des contraintes budgétaires, en justifiant les choix retenus à l'aide d'outils numériques d'analyse économique.

Évaluer les risques financiers et budgétaires associés aux choix techniques et aux fluctuations des coûts des matériaux, en intégrant les exigences réglementaires et environnementales.

Préparer et animer les réunions de consultation, afin d'assurer le suivi des échanges techniques et économiques avec les entreprises soumissionnaires et garantir la traçabilité des décisions.

Superviser et valider la rédaction des rapports de synthèse des consultations, afin d'assurer la traçabilité des décisions et la cohérence des analyses techniques et économiques.

Finaliser les plans d'exécution et constituer les dossiers techniques à transmettre aux équipes de chantier et aux sous-traitants, afin de garantir la bonne préparation des travaux, la lisibilité des consignes techniques et la conformité des ouvrages à réaliser, en s'appuyant sur les outils numériques collaboratifs.

Sélectionner et adapter les modes constructifs et procédés d'exécution, afin de répondre aux contraintes environnementales (RE2025) et aux exigences de durabilité, en tenant compte des spécificités techniques et économiques du projet.

Vérifier et garantir la conformité des études techniques aux exigences réglementaires, notamment en gestion énergétique et accessibilité, afin de sécuriser la mise en oeuvre du projet et d'en faciliter l'acceptation par les parties prenantes.

Évaluer les coûts réels des études techniques et du suivi de chantier lors de la phase de préparation, afin d'établir un budget prévisionnel précis, adapté aux ressources disponibles et aux contraintes opérationnelles, en intégrant les enjeux économiques, environnementaux et les bonnes pratiques en matière de gestion responsable.

Analyser et optimiser les coûts liés à l'utilisation des matériaux réutilisables et recyclables, afin de garantir une approche durable du projet tout en maîtrisant les dépenses.

Exploiter les données dimensionnelles des plans d'exécution et des études techniques pour réaliser les quantifications détaillées des ouvrages de gros oeuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES), en vue d'établir les déboursés, planifier les approvisionnements et anticiper les besoins du chantier.

Exploiter un dossier de consultation validé pour organiser les ressources nécessaires à la réalisation du chantier, en affinant le budget prévisionnel et en intégrant les exigences réglementaires, financières et environnementales dans la planification des travaux.

Élaborer et piloter un budget de chantier, afin d'assurer le suivi et la maîtrise des coûts, en intégrant les contraintes financières, environnementales et d'optimisation des ressources.

Préparer et formaliser les documents administratifs nécessaires à l'ouverture d'un chantier, afin d'assurer la conformité réglementaire et la coordination avec les autorités et les exploitants de réseaux, en intégrant les exigences de sécurité et d'accessibilité.

Élaborer et structurer le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), le Plan Assurance Qualité (PAQ) et le Plan de Gestion des Déchets de Chantier, afin de garantir la sécurité, la qualité et la gestion environnementale du projet, en tenant compte des obligations réglementaires et des principes de responsabilité sociétale (RSE).

Sélectionner et planifier les procédés techniques d'exécution, afin d'optimiser le mode opératoire et l'ordonnancement des interventions, en tenant compte des ressources humaines, des moyens matériels et des contraintes budgétaires et environnementales.

Intégrer et les nouvelles technologies numériques pour améliorer la gestion des plannings, des cycles de production et la réduction des délais de réalisation.

Évaluer et planifier les besoins en main d'oeuvre, matériaux, fournitures et matériel, afin d'optimiser l'organisation de la phase d'exécution, en tenant compte des contraintes budgétaires, environnementales et d'accessibilité.

Mettre en place des outils de suivi et d'analyse des performances énergétiques des bâtiments, afin d'assurer une gestion efficace des ressources et une optimisation des consommations.

Encadrer et organiser l'équipe de préparation du chantier, afin d'optimiser l'utilisation des ressources et de garantir la conformité réglementaire des choix techniques.

Suivre et ajuster les plannings d'exécution, afin d'optimiser l'organisation du chantier et d'anticiper les actions correctives nécessaires.

Superviser et vérifier la conformité des ouvrages réalisés, afin d'assurer leur conformité aux dispositions techniques contractualisées, en intégrant les exigences de sécurité, de qualité, de durabilité et de performance énergétique (RE2025).

Adapter et actualiser les plans et documents d'exécution en fonction des contraintes rencontrées sur le chantier, afin d'assurer leur bonne mise en oeuvre, la levée des réserves et la production des documents de recollement conformes, en garantissant la traçabilité et la qualité technique des ouvrages exécutés.

Rassembler et structurer les pièces du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE), afin d'assurer leur transmission au maître d'ouvrage, en garantissant leur conformité aux normes, leur accessibilité aux différents acteurs du projet et leur digitalisation pour une gestion optimisée.

Réaliser l'implantation d'ouvrages complexes, en intégrant les méthodes de suivi numérique (capteurs IoT, drones pour relevés de précision), afin de garantir une exécution conforme et anticiper les écarts éventuels.

Contrôler et ajuster le budget prévisionnel de chaque prestation (lots, sous-traitance, fournitures), afin de garantir la maîtrise des coûts, en identifiant et en mettant en place des actions correctives adaptées et en intégrant l'impact carbone et la gestion des ressources durables.

Évaluer les travaux supplémentaires et leurs impacts financiers, afin d'adapter le budget, d'ajuster les prix et d'intégrer ces évolutions dans la gestion financière en optimisant la rentabilité et la conformité réglementaire.

Analyser et ajuster les déboursés, afin de contrôler les coûts et proposer des actions correctives adaptées, en intégrant les enjeux de rentabilité, d'optimisation des ressources, de circularité des matériaux et de conformité avec les certifications environnementales.

Établir et analyser le bilan des dépenses, afin d'actualiser et d'optimiser les bases de données économiques, en intégrant les critères de rentabilité, d'efficacité et de responsabilité sociétale des entreprises (RSE), ainsi que les bénéfices liés aux solutions de rénovation énergétique.

Suivre et ajuster l'avancement des travaux, afin d'assurer le respect du planning et, en cas d'écart, proposer des actions correctives ou des avenants adaptés en intégrant des solutions et des outils de suivi numérique.

Produire et analyser les situations mensuelles d'avancement des travaux, afin d'émettre des propositions de paiement conformes aux engagements contractuels et financiers du projet, en intégrant une transparence budgétaire renforcée par des outils numériques.

Diffuser et expliquer les dispositions du PPSPS, afin de garantir leur application, de sensibiliser les équipes aux règles de sécurité et de prévention des risques, et de mettre en place des audits de sécurité réguliers.

Surveiller et corriger l'application des règles de sécurité, afin d'identifier d'éventuels manquements, de mettre en place des mesures correctives adaptées et d'optimiser les protocoles d'urgence en cas d'incident.

Superviser et optimiser la gestion des déchets sur chantier, afin d'assurer le respect du plan de gestion et d'appliquer des mesures correctives si nécessaire, en intégrant les principes de l'économie circulaire et les réglementations environnementales.

Organiser et superviser les opérations préalables à la réception de chantier, en veillant à la bonne identification des réserves, à leur levée dans les délais contractuels et à la planification des opérations de maintenance préventive.

Encadrer et coordonner les équipes et les moyens humains, afin d'assurer la continuité du chantier et le respect des budgets et plannings, en intégrant les exigences légales sociales et de bien-être au travail, ainsi que les protocoles de prévention des risques liés à la coactivité.

Préparer et animer des réunions de coordination, afin d'assurer la continuité du chantier et la bonne communication entre les intervenants internes et externes, avec une traçabilité améliorée grâce à des outils numériques collaboratifs.

Piloter et encadrer les équipes de chantier, afin d'assurer une répartition efficace des missions et de garantir le respect des délais, des objectifs de qualité et de sécurité.

Suivre et documenter les réunions de chantier, afin de coordonner les ajustements techniques avec les sous-traitants et les fournisseurs et garantir la conformité aux exigences du projet.

Piloter et contrôler la réception des travaux, afin de garantir la conformité des ouvrages aux attentes du maître d'ouvrage et d'assurer la gestion efficace des levées de réserves.

Blocs de compétences

RNCP41314BC01 — Réaliser les études techniques préalables à la conception et à la réalisation d'un projet de construction ou de rénovation

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier, analyser et intégrer les données ainsi que les contraintes réglementaires et normatives applicables à un projet, en tenant compte de sa nature (sécurité, accessibilité, incendie, parasismique, thermique, acoustique, labels environnementaux, urbanistiques), de sa localisation (PLU, risques naturels ou industriels, secteur sauvegardé) et des enjeux liés à l'inclusivité (accessibilité et prise en compte du handicap), à la durabilité (impact environnemental et social conformément aux principes de la RSE) et à l'innovation technologique (utilisation d'outils numériques et d'intelligence artificielle pour optimiser les analyses), afin de garantir le respect des normes et la viabilité du projet à toutes ses phases.

Collecter, analyser et formaliser les données et contraintes architecturales, fonctionnelles et contextuelles formulées par un client ou un architecte, en tenant compte des besoins spécifiques (dont l'accessibilité et la prise en compte des usagers) et des exigences liées à la durabilité, afin d'élaborer un programme conforme aux objectifs du projet et optimisé par des outils numériques et technologiques.

Relever l'existant en réalisant un diagnostic technique détaillé, en identifiant les éléments structurels, architecturaux, techniques et environnementaux essentiels. Effectuer des relevés sur site (scanner 3D, relevés topographiques, pathologies du bâti, état des matériaux) pour anticiper les contraintes de réhabilitation et d'optimisation énergétique.

Relever, analyser et formaliser les données dimensionnelles et les contraintes spécifiques liées à un site, dans le cadre d'un projet, en mobilisant des méthodes et outils adaptés, afin d'établir des plans ou de modéliser le site et de rédiger un descriptif.

Produire et formaliser des représentations graphiques, sous forme de dessins ou de maquettes numériques, afin de traduire la conception architecturale et de présenter le projet de manière claire et communicable, en s'appuyant sur des outils adaptés et en intégrant les exigences fonctionnelles, esthétiques et environnementales.

Dimensionner des structures simples en béton armé, métal ou bois dès la phase de conception, afin de valider la faisabilité technique des solutions constructives envisagées, en appliquant les Eurocodes et en intégrant les contraintes de sécurité, de performance, de durabilité et d'adéquation au programme.

Concevoir et formaliser des solutions techniques sous forme de croquis, schémas ou détails durant la phase de conception, afin d'explorer et valider les principes constructifs envisageables, en garantissant leur conformité réglementaire, leur accessibilité, et leur cohérence technique à l'aide d'outils numériques tels que le BIM ou l'IA.

Produire des esquisses techniques, schémas ou plans de principe, en phase de conception, afin d'explorer, comparer et orienter les choix constructifs, en intégrant les exigences réglementaires, environnementales et fonctionnelles, et en préparant les bases du futur dossier d'exécution.

Assurer une veille technique et réglementaire, afin d'anticiper et d'intégrer les évolutions des normes, technologies et bonnes pratiques, et d'adapter les solutions techniques aux nouvelles exigences du projet.

Vérifier, par le calcul et le dimensionnement, la conformité technique de structures simples en béton armé, en métal ou en bois à partir des documents de consultation, afin de justifier les solutions proposées dans une offre, en appliquant les Eurocodes et en intégrant les exigences de sécurité, de performance et de viabilité économique.

Analyser et interpréter les données normatives applicables aux travaux (DTU, avis techniques, labels environnementaux), afin de vérifier la faisabilité et proposer des solutions techniques adaptées, en intégrant les enjeux d'accessibilité, de sécurité et de conformité réglementaire.

Structurer et présenter des solutions techniques sous forme de croquis, schémas ou détails à intégrer dans une réponse à consultation, afin d'assurer leur clarté, leur conformité réglementaire et leur accessibilité aux entreprises tout corps d'état, en mobilisant les outils numériques (BIM, IA) pour garantir leur lisibilité, leur cohérence et leur exploitabilité.

Structurer les plans et pièces techniques à intégrer dans un dossier de consultation, afin de décrire clairement les solutions proposées aux entreprises et sous-traitants, en garantissant leur conformité aux normes réglementaires et leur accessibilité, notamment via des outils numériques (BIM, formats interopérables).

Élaborer et analyser les aspects techniques d'un dossier de consultation des entreprises, afin d'émettre ou de répondre à une offre, en garantissant la conformité aux exigences réglementaires, l'inclusion des principes d'accessibilité et la prise en compte des contraintes spécifiques au projet.

Assurer la prise en compte des exigences RE2025 et des performances énergétiques dans les documents de consultation, en intégrant les exigences en matière de rénovation énergétique et d'économie circulaire.

Finaliser les plans d'exécution et constituer les dossiers techniques à transmettre aux équipes de chantier et aux sous-traitants, afin de garantir la bonne préparation des travaux, la lisibilité des consignes techniques et la conformité

des ouvrages à réaliser, en s'appuyant sur les outils numériques collaboratifs.

Sélectionner et adapter les modes constructifs et procédés d'exécution, afin de répondre aux contraintes environnementales (RE2025) et aux exigences de durabilité, en tenant compte des spécificités techniques et économiques du projet.

Vérifier et garantir la conformité des études techniques aux exigences réglementaires, notamment en gestion énergétique et accessibilité, afin de sécuriser la mise en œuvre du projet et d'en faciliter l'acceptation par les parties prenantes.

Superviser et vérifier la conformité des ouvrages réalisés, afin d'assurer leur conformité aux dispositions techniques contractualisées, en intégrant les exigences de sécurité, de qualité, de durabilité et de performance énergétique (RE2025).

Adapter et actualiser les plans et documents d'exécution en fonction des contraintes rencontrées sur le chantier, afin d'assurer leur bonne mise en œuvre, la levée des réserves et la production des documents de recollement conformes, en garantissant la traçabilité et la qualité technique des ouvrages exécutés.

Rassembler et structurer les pièces du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE), afin d'assurer leur transmission au maître d'ouvrage, en garantissant leur conformité aux normes, leur accessibilité aux différents acteurs du projet et leur digitalisation pour une gestion optimisée.

Réaliser l'implantation d'ouvrages complexes, en intégrant les méthodes de suivi numérique (capteurs IoT, drones pour relevés de précision), afin de garantir une exécution conforme et anticiper les écarts éventuels.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet transversal, partie conception architectural et technique

Mémoire de fin d'études - Rapport d'activité

RNCP41314BC02 — Évaluer et suivre les aspects économiques d'un projet à toutes ses phases pour en garantir la viabilité financière

LISTE DE COMPÉTENCES

Collecter, analyser et formaliser les données et contraintes économiques exprimées par le client ou l'architecte, afin d'évaluer la faisabilité économique du projet en tenant compte des objectifs budgétaires, des ressources disponibles et des exigences de rentabilité, tout en intégrant les impératifs de durabilité et d'optimisation énergétique.

Analyser les données dimensionnelles issues des esquisses, avant-projets ou maquettes numériques, afin d'estimer les quantités de gros œuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES) nécessaires, en appui aux premières hypothèses techniques et économiques du projet.

Évaluer l'impact économique des solutions techniques proposées, en tenant compte des coûts de construction, d'exploitation et de maintenance à long terme, ainsi que des bénéfices liés à la performance énergétique et à l'optimisation des ressources.

Analyser les coûts unitaires ou forfaitaires issus de bases de données économiques, afin d'élaborer des estimations prévisionnelles fiables en phase de conception, en intégrant les contraintes du programme, les objectifs de performance environnementale, et en mobilisant des outils numériques adaptés tels que la simulation financière ou l'analyse du coût global (LCC - Life Cycle Costing).

Intégrer les aides à la rénovation énergétique et les dispositifs fiscaux incitatifs lors de l'évaluation économique du projet, afin d'optimiser le retour sur investissement et de garantir la conformité aux politiques publiques en matière de transition écologique.

Réaliser des simulations économiques en phase de conception, afin d'évaluer plusieurs variantes techniques et financières, et orienter les choix constructifs selon les contraintes budgétaires, les objectifs de performance énergétique et les principes de durabilité, en mobilisant des outils numériques adaptés comme le BIM ou l'analyse du coût global (LCC).

Évaluer les risques financiers et budgétaires associés aux choix de conception, en intégrant les fluctuations des coûts des matériaux, les enjeux réglementaires (RE2025) et les coûts liés aux exigences environnementales et d'accessibilité.

Participer à l'élaboration de modèles économiques intégrant les principes de l'économie circulaire, afin de favoriser la réutilisation des matériaux, la gestion des déchets et la réduction des coûts liés à l'empreinte carbone.

Recueillir, analyser et interpréter les données et contraintes économiques transmises par le client ou l'architecte, afin d'évaluer la faisabilité financière du projet, en intégrant les enjeux de rentabilité, de responsabilité sociétale (RSE) et d'adaptabilité aux besoins spécifiques, notamment en matière d'accessibilité et d'efficacité énergétique.

Extraire et exploiter les données dimensionnelles des pièces graphiques et descriptives du dossier de consultation, afin de quantifier avec précision les ouvrages de gros œuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES) à intégrer

dans l'offre, en garantissant la cohérence technique et budgétaire de la proposition.

Utiliser les coûts unitaires ou forfaitaires issus de bases de données économiques pour établir une estimation détaillée à intégrer dans une réponse à consultation, en respectant les exigences du cahier des charges, les objectifs de performance et de rentabilité, et en mobilisant les outils numériques appropriés pour garantir la cohérence technico-économique de l'offre.

Estimer les coûts des études techniques et du suivi de chantier à intégrer dans une réponse à consultation, afin de proposer une offre cohérente et compétitive, en tenant compte des contraintes du cahier des charges, des exigences réglementaires, des enjeux environnementaux et des principes de gestion responsable.

Intégrer l'analyse de cycle de vie (ACV) et les coûts du cycle de vie (Life Cycle Costing - LCC) lors de l'évaluation économique, afin d'optimiser les choix de matériaux et de techniques constructives en fonction des coûts globaux et des impacts environnementaux.

Analyser un dossier de consultation des entreprises, sous-traitants et fournisseurs, afin de structurer une réponse technico-économique conforme aux exigences réglementaires et environnementales, et proposer une offre budgétairement optimisée en mobilisant les données techniques et financières du marché.

Intégrer et formaliser les critères de rénovation énergétique et de performance environnementale dans les dossiers de consultation et les marchés publics, afin de garantir la conformité aux exigences réglementaires et d'optimiser la durabilité des ouvrages

Simuler des variantes techniques et financières à intégrer dans une réponse à consultation, afin d'optimiser l'offre proposée en fonction des attentes du maître d'ouvrage, des performances énergétiques exigées et des contraintes budgétaires, en justifiant les choix retenus à l'aide d'outils numériques d'analyse économique.

Évaluer les risques financiers et budgétaires associés aux choix techniques et aux fluctuations des coûts des matériaux, en intégrant les exigences réglementaires et environnementales.

Évaluer les coûts réels des études techniques et du suivi de chantier lors de la phase de préparation, afin d'établir un budget prévisionnel précis, adapté aux ressources disponibles et aux contraintes opérationnelles, en intégrant les enjeux économiques, environnementaux et les bonnes pratiques en matière de gestion responsable.

Analyser et optimiser les coûts liés à l'utilisation des matériaux réutilisables et recyclables, afin de garantir une approche durable du projet tout en maîtrisant les dépenses.

Exploiter les données dimensionnelles des plans d'exécution et des études techniques pour réaliser les quantifications détaillées des ouvrages de gros œuvre (GO) et de corps d'état secondaires (CES), en vue d'établir les déboursés, planifier les approvisionnements et anticiper les besoins du chantier.

Exploiter un dossier de consultation validé pour organiser les ressources nécessaires à la réalisation du chantier, en affinant le budget prévisionnel et en intégrant les exigences réglementaires, financières et environnementales dans la planification des travaux.

Élaborer et piloter un budget de chantier, afin d'assurer le suivi et la maîtrise des coûts, en intégrant les contraintes financières, environnementales et d'optimisation des ressources.

Contrôler et ajuster le budget prévisionnel de chaque prestation (lots, sous-traitance, fournitures), afin de garantir la maîtrise des coûts, en identifiant et en mettant en place des actions correctives adaptées et en intégrant l'impact carbone et la gestion des ressources durables.

Évaluer les travaux supplémentaires et leurs impacts financiers, afin d'adapter le budget, d'ajuster les prix et d'intégrer ces évolutions dans la gestion financière en optimisant la rentabilité et la conformité réglementaire.

Analyser et ajuster les déboursés, afin de contrôler les coûts et proposer des actions correctives adaptées, en intégrant les enjeux de rentabilité, d'optimisation des ressources, de circularité des matériaux et de conformité avec les certifications environnementales.

Établir et analyser le bilan des dépenses, afin d'actualiser et d'optimiser les bases de données économiques, en intégrant les critères de rentabilité, d'efficacité et de responsabilité sociétale des entreprises (RSE), ainsi que les bénéfices liés aux solutions de rénovation énergétique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet transversal, partie conception architectural et technique

Mémoire de fin d'études - Rapport d'activité

RNCP41314BC03 — Organiser la préparation d'un chantier en définissant les ressources, les méthodes d'exécution et les conditions de sécurité

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer et formaliser les documents administratifs nécessaires à l'ouverture d'un chantier, afin d'assurer la conformité réglementaire et la coordination avec les autorités et les exploitants de réseaux, en intégrant les exigences

de sécurité et d'accessibilité.

Élaborer et structurer le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS), le Plan Assurance Qualité (PAQ) et le Plan de Gestion des Déchets de Chantier, afin de garantir la sécurité, la qualité et la gestion environnementale du projet, en tenant compte des obligations réglementaires et des principes de responsabilité sociétale (RSE).

Sélectionner et planifier les procédés techniques d'exécution, afin d'optimiser le mode opératoire et l'ordonnancement des interventions, en tenant compte des ressources humaines, des moyens matériels et des contraintes budgétaires et environnementales.

Intégrer et les nouvelles technologies numériques pour améliorer la gestion des plannings, des cycles de production et la réduction des délais de réalisation.

Évaluer et planifier les besoins en main-d'œuvre, matériaux, fournitures et matériel, afin d'optimiser l'organisation de la phase d'exécution, en tenant compte des contraintes budgétaires, environnementales et d'accessibilité.

Mettre en place des outils de suivi et d'analyse des performances énergétiques des bâtiments, afin d'assurer une gestion efficace des ressources et une optimisation des consommations.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet transversal, partie conception architectural et technique

Mémoire de fin d'études - Rapport d'activité

RNCP41314BC04 — Piloter la réalisation, la gestion et la clôture d'un chantier en assurant la qualité, les délais, la sécurité et la traçabilité

LISTE DE COMPÉTENCES

Suivre et ajuster l'avancement des travaux, afin d'assurer le respect du planning et, en cas d'écart, proposer des actions correctives ou des avenants adaptés en intégrant des solutions et des outils de suivi numérique.

Produire et analyser les situations mensuelles d'avancement des travaux, afin d'émettre des propositions de paiement conformes aux engagements contractuels et financiers du projet, en intégrant une transparence budgétaire renforcée par des outils numériques.

Diffuser et expliquer les dispositions du PPSPS, afin de garantir leur application, de sensibiliser les équipes aux règles de sécurité et de prévention des risques, et de mettre en place des audits de sécurité réguliers.

Surveiller et corriger l'application des règles de sécurité, afin d'identifier d'éventuels manquements, de mettre en place des mesures correctives adaptées et d'optimiser les protocoles d'urgence en cas d'incident.

Superviser et optimiser la gestion des déchets sur chantier, afin d'assurer le respect du plan de gestion et d'appliquer des mesures correctives si nécessaire, en intégrant les principes de l'économie circulaire et les réglementations environnementales.

Organiser et superviser les opérations préalables à la réception de chantier, en veillant à la bonne identification des réserves, à leur levée dans les délais contractuels et à la planification des opérations de maintenance préventive.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet transversal, partie conception architectural et technique

Mémoire de fin d'études - Rapport d'activité

RNCP41314BC05 — Encadrer et coordonner les équipes et les moyens humains à toutes les phases d'un projet de construction ou de rénovation

LISTE DE COMPÉTENCES

Piloter et encadrer l'équipe de conception, afin d'assurer une répartition efficace des responsabilités et de garantir la validation des livrables techniques et architecturaux en conformité avec les exigences du projet.

Coordonner et harmoniser les expertises techniques (ingénieurs, architectes, économistes), afin d'assurer la cohérence technique, économique et architecturale du projet à toutes ses phases.

Préparer et animer les réunions de consultation, afin d'assurer le suivi des échanges techniques et économiques avec les entreprises soumissionnaires et garantir la traçabilité des décisions.

Superviser et valider la rédaction des rapports de synthèse des consultations, afin d'assurer la traçabilité des décisions et la cohérence des analyses techniques et économiques.

Encadrer et organiser l'équipe de préparation du chantier, afin d'optimiser l'utilisation des ressources et de garantir la conformité réglementaire des choix techniques.

Suivre et ajuster les plannings d'exécution, afin d'optimiser l'organisation du chantier et d'anticiper les actions correctives nécessaires.

Encadrer et coordonner les équipes et les moyens humains, afin d'assurer la continuité du chantier et le respect des

budgets et plannings, en intégrant les exigences légales, sociales et de bien-être au travail, ainsi que les protocoles de prévention des risques liés à la coactivité.

Préparer et animer des réunions de coordination, afin d'assurer la continuité du chantier et la bonne communication entre les intervenants internes et externes, avec une traçabilité améliorée grâce à des outils numériques collaboratifs.

Piloter et encadrer les équipes de chantier, afin d'assurer une répartition efficace des missions et de garantir le respect des délais, des objectifs de qualité et de sécurité.

Suivre et documenter les réunions de chantier, afin de coordonner les ajustements techniques avec les sous-traitants et les fournisseurs et garantir la conformité aux exigences du projet.

Piloter et contrôler la réception des travaux, afin de garantir la conformité des ouvrages aux attentes du maître d'ouvrage et d'assurer la gestion efficace des levées de réserves.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet transversal, partie conception architectural et technique

Mémoire de fin d'études - Rapport d'activité

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le responsable technique du bâtiment et travaux publics exerce son activité au sein de structures intervenant dans le domaine de la construction neuve ou de la réhabilitation d'ouvrages, qu'il s'agisse de bâtiments résidentiels, tertiaires ou industriels ou d'infrastructures techniques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Collaborateur d'architecte
- Conducteur de travaux ou aide conducteur de travaux
- Maitre d'œuvre
- Economiste de la construction
- BIM modeleur
- Chef de chantier ou assistant chef de chantier
- Technicien méthode

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, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 604 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 486
Jugés difficiles à recruter	64 %
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)

Voies d'accès

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

Président du jury
Responsable pédagogique de l'ISCO
Un représentant de BTP CFA AFRA
Quatre représentants d'entreprises du BTP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Un représentant employeur
Un représentant salarié
un représentant formateur
le responsable pédagogique de l'ISCO

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	7 960 €
Selon la branche	7 500 € – 8 201 €
Prise en charge	Branches concernées
7 960 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 201 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 168 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 500 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date de décision	24/09/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/09/2030
Date de dernière délivrance possible	24/09/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	17	0	100 %	—
2023	19	0	100 %	83 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP34997

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.isco-grenoble.fr/nos-formations/les-metiers-du-batiment-du-cap-la-licence/bac2-responsable-technique-du-batiment-et>

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41314/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	2
Organismes gestionnaires (CFA)	2
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2025 à 07/2028

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