

# Responsable Technique du bâtiment et travaux publics

RNCP34997 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 5                          |
| Code(s) NSF             | 230p, 230n, 230m                  |
| Formacode(s)            | 22274, 22252, 22232, 22225        |
| Code(s) ROME            | F1106, F1108, F1201, F1202, F1104 |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement sur demande        |
| Date d'enregistrement   | 14/10/2020                        |
| Date d'échéance         | 14/10/2025                        |

## 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 chacune des phases de la conception, de la réalisation du projet de construction ou de sa réhabilitation. Selon l'importance de l'entreprise et l'autonomie accordée par son supérieur (chef d'entreprise, directeur de chantier, conducteur de travaux, architecte, ingénieur...) le Responsable Technique participe à l'ensemble des phases énoncées ci-dessus ou prend en charge tout ou partie d'une phase. Il intervient sur les champs techniques, économiques, administratifs, réglementaires et managériaux.

· En entreprise générale de gros œuvre ou de second œuvre, il est soit :

- Assistant conducteur de travaux,
- Chef de chantier,

· Technicien méthode et/ou étude de prix Ses missions : il élabore la réponse à une offre d'affaire, il prépare et conduit le chantier.

· En cabinet d'architecture, il est soit :

- Collaborateur d'architecte,
- Conducteur de travaux de maîtrise d'œuvre Ses missions : il formalise le projet, assure l'ordonnancement, le pilotage, et la coordination des travaux.

· Il est économiste de la construction dans un cabinet dédié, chez un Maître d'œuvre ou en bureau d'étude d'une entreprise du BTP.

Ses missions : il quantifie, estime les travaux et assure le suivi financier du chantier.

· En bureau d'étude technique il est dessinateur d'étude BTP Ses missions : il participe à la conception, au dimensionnement d'ouvrage.

Chez un maître d'ouvrage public ou privé, il conçoit des projets (ne nécessitant pas l'intervention d'une maîtrise d'œuvre) et en assure la conduite des travaux

### ACTIVITÉS VISÉES

En phase de conception, il seconde l'architecte sur les aspect techniques et économiques. Il formalise le projet sous forme de dessins ou maquettes numériques, estime le coût des travaux, définit des choix constructifs, constitue les dossiers techniques ou formalise les demandes administratives.

En phase de consultation pour la maîtrise d'œuvre, il élabore tout ou partie du dossier de marché ou de consultation des entreprises. Il assiste la maîtrise d'ouvrage pour la sélection des différentes entreprises prestataires. Pour l'entreprise du BTP, après analyse du dossier de consultation, il participe à l'élaboration de l'offre sur les aspects techniques et économiques.

En phase de préparation pour l'entreprise du BTP, il choisit les procédés techniques d'exécution et définit un mode opératoire. Il programme l'ordonnancement des travaux en établissant un planning d'exécution, un plan d'installation de chantier. En fonction des besoins en main d'œuvre, matériaux, fournitures et matériel, il établit un budget de chantier.

En phase de réalisation et réception dans le respect des règles de sécurité, il coordonne l'intervention des corps d'états, des sous-traitants. Il gère les moyens humains et matériels, la collecte des déchets. Il commande et réceptionne les matériaux. Il assure le suivi du planning et du budget, apporte des actions correctives, organise ou participe aux réunions de chantiers. Il dresse le bilan technique et économique de l'opération, prépare les différentes étapes, identifie les réserves, planifie les travaux pour la levée des réserves, constitue le dossier des ouvrages exécutés, collecte les informations pour renseigner les bases de données entreprise.

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Participer aux études technique Quelles soient liées à un bâtiment existant ou à un site, à une réglementation, une procédure administrative ou une norme, à un programme architectural ou à cahier des charges technique, l'ensemble des données et contraintes s'imposant à chacune des phase d'une conception réalisation sont collectées et identifiées. L'architecture est formalisée. Les ouvrages sont conçus, dimensionnés pour les plus simples, ils sont dessinés ou numérisés.

Participer aux suivis et aux études économiques Les ouvrages sont quantifiés, estimés en fonction des besoins de chacune des phases de conception réalisation avec les méthodes et outils appropriés. Les budgets sont établis, suivis, contrôlés, réajustés.

Préparer un chantier Les besoins matériels, humains et économiques sont définis. Les procédés techniques d'exécution, les modes opératoires et l'ordonnancement sont déterminés.

Participer au pilotage, gestion et clôture chantier

Les ouvrages sont implantés. Les moyens humains et matériels, les besoins en matériaux sont gérés. Les interventions des différents corps d'état et sous-traitants sont coordonnées. Les réceptions des ouvrages ou du bâtiment sont planifiées et exécutées.

## Blocs de compétences

### RNCP34997BC01 — Participer aux études techniques

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Collecter, identifier des données et les contraintes règlementaires s'appliquant au projet en fonction de sa nature (sécurité, accessibilité, incendie, parasismique, thermique, acoustique, labels environnementaux, urbanistiques...), de sa localisation (PLU, risques naturels ou industriel, secteur sauvegardé...) pour assurer le respect de la réglementation à toutes les phases du projet.
- Collecter, identifier les données et les contraintes architecturales, fonctionnelles s'appliquant au projet et formulées par un client ou par l'architecte pour les intégrer dans un programme.
- Relever les données dimensionnelles et techniques d'un bâtiment existant dans le cadre d'un projet de réhabilitation pour établir un état des lieux utilisant les méthodes et outils adaptés.
- Relever les données dimensionnelles et contraintes liées au site dans le cadre d'un projet pour établir les plans ou modéliser le site et en rédiger le descriptif en utilisant les méthodes et outils adaptés.
- Formaliser en produisant des dessins ou maquette numérique la conception architecturale pour présenter le projet.
- Dimensionner des structures simples de béton armé, structure métallique, charpente, pour vérifier la faisabilité des solutions techniques en respectant les règles de calculs. (Eurocodes).
- Collecter, identifier les données et les contraintes normatives de travaux (DTU, avis techniques...), pour vérifier la faisabilité, proposer des solutions techniques.
- Concevoir et formaliser des solutions techniques, sous forme de croquis, schémas ou détails pour les transmettre aux entreprises tout corps d'état ou répondre à une consultation.
- Établir les plans et dossier d'exécution pour les transmettre aux entreprises y compris sous-traitantes tout corps d'état.
- Établir et analyser la partie technique d'un dossier de consultation des entreprises pour émettre ou répondre à une offre.
- Contrôler les ouvrages mis en œuvre pour vérifier leurs conformités avec les dispositions techniques contractualisées.
- Préparer les pièces nécessaires au Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE) pour les transmettre au maître

d'ouvrage.

- Assurer une veille technique et réglementaire pour répondre à l'évolution à de nouvelles exigences.
- Implanter des ouvrages simples pour respecter les géométries projetées.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par évaluation continues et terminales:

- En cours de formation dans le cadre de mises en situations thématiques individuelles ou en groupes de 3 ou 4 candidats.
- En cours de troisième année, dans le cadre d'un projet transversal de 3 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats.
- En fin de formation dans le cadre d'un projet transversal de 5 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats.
- Rédaction soutenance d'un mémoire de fin d'étude comprenant un rapport d'activité en entreprise, l'étude d'un point technique et une étude de cas.
- Soutenance en anglais d'une synthèse du mémoire.

Par Validation des acquis d'expérience :

- Examen par le jury du dossier de validation.
- Entretien avec le jury.

### **RNCP34997BC02 — Participer aux suivis et aux études économiques**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Collecter, identifier les données et les contraintes économiques s'appliquant au projet et formulées par un client ou par l'architecte pour vérifier la faisabilité économique du projet.
- Extraire les données dimensionnelles de dossiers graphiques ou descriptifs fournis lors des différentes phases de conception et réalisation pour effectuer les quantifications GO et CES.
- Extraire de bases de données économiques les coûts unitaires ou forfaitaires pour établir une estimation en utilisant les outils et les méthodes adaptées aux phases du projet.
- Estimer les coûts d'études techniques et de suivi de chantier pour répondre à une offre, préparer un budget de chantier.
- Analyser un dossier de consultation des entreprises, des sous-traitants et des fournisseurs pour répondre à une offre, préparer un budget de chantier.
- Répertorier les entreprises sous-traitantes et les fournisseurs pour compléter les compétences interne.
- Déterminer les nomenclatures des déboursés secs (matériaux, équipement, matériel, main d'œuvre) nécessaires aux phases de construction pour répondre à une offre, préparer un budget de chantier.
- Établir un budget de chantier pour maîtriser les coûts.
- Suivre le budget prévisionnel de chaque prestation (lots...) pour maîtriser les coûts, proposer si nécessaire des actions correctives.
- Estimer les travaux supplémentaires, pour réajuster les prix.
- Vérifier les déboursés pour contrôler et proposer si nécessaire des actions correctives.
- Réaliser analyser le bilan des dépenses pour actualiser, créer des bases de données économiques (bordereaux, ratio).

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Par évaluations continues et terminales:

- En cours de formation dans le cadre de mises en situations thématiques individuelles ou en groupes de 3 ou 4 candidats.
- En cours de troisième année, dans le cadre d'un projet transversal de 3 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats.
- En fin de formation dans le cadre d'un projet transversal de 5 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats
- Rédaction soutenance d'un mémoire de fin d'étude comprenant un rapport d'activité en entreprise, l'étude d'un point technique et une étude de cas.
- Soutenance en anglais d'une synthèse du mémoire

Par validation des acquis d'expérience :

- Examen par le jury du dossier de validation.
- Entretien avec le jury.

## **RNCP34997BC03 — Préparer un chantier**

### **LISTE DE COMPÉTENCES**

- Établir les documents préalables à l'ouverture d'un chantier (déclaration d'intention de commencement de travaux, demande de voirie, déclaration d'ouverture de chantier) pour informer la mairie, les exploitants de réseaux de l'imminence de travaux, obtenir les autorisations et plan de recollement de réseaux.
- Établir le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la santé (PPSPS), le Plan d'Assurance Qualité (PAQ), le Plan de Gestion des Déchets de Chantier pour définir les moyens à mettre en œuvre pour répondre aux exigences de sécurité et de qualité.
- Choisir les procédés techniques d'exécution pour définir le mode opératoire, l'ordonnancement des interventions, les besoins humains et matériels en respectant les contraintes budgétaires.
- Élaborer un planning d'ordonnancement des interventions des entreprises pour organiser la phase d'exécution.
- Établir les documents d'organisation de la production (Plan d'installation de chantier, cycles et plans de rotation de matériel) pour organiser la phase d'exécution.
- Définir les besoins en main d'œuvre, matériaux, fournitures et matériel pour organiser la phase d'exécution.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Par évaluations continues et terminales :

- En cours de formation dans le cadre de mises en situations thématiques individuelles ou en groupes de 3 ou 4 candidats.
- En cours de troisième année, dans le cadre d'un projet transversal de 3 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats.
- En fin de formation dans le cadre d'un projet transversal de 5 semaines réalisé en groupe de 3 ou 4 candidats
- Rédaction soutenue d'un mémoire de fin d'étude comprenant un rapport d'activité en entreprise, l'étude d'un point technique et une étude de cas.
- Soutenance en anglais d'une synthèse du mémoire.

Par validation des acquis d'expérience :

- Examen par le jury du dossier de validation.
- Entretien avec le jury.

## **RNCP34997BC04 — Participer au pilotage, à la gestion et à la clôture d'un chantier**

### **LISTE DE COMPÉTENCES**

- Faire le point sur l'avancement des travaux en vérifiant le respect du planning pour, si des écarts sont constatés, proposer des actions correctives, des avenants.
- Établir les situations mensuelles d'avancement des travaux pour émettre les propositions de paiement.
- Manager, organiser les moyens humains, les équipes pour assurer la continuité du chantier, le respect des budgets et plannings dans le cadre de la législation sociale.
- Coordonner l'intervention des différents corps d'états sur le chantier pour assurer la continuité du chantier, le respect des budgets et plannings.
- Assurer planifier l'approvisionnement en matériaux et matériels du chantier pour assurer la continuité du chantier, le respect des budgets et plannings.
- Organiser, planifier et conduire une réunion pour assurer la continuité du chantier, coordonner les intervenants internes et externes.
- Communiquer les dispositions retenues dans le PPSPS pour inciter au respect des règles de sécurité.
- Contrôler le respect des règles de sécurité pour apporter des actions correctives s'il y a constat de manquement.
- Organiser et contrôler la gestion des déchets pour respecter le plan de gestion des déchets, apporter des actions correctives si nécessaire.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Par évaluations continues et terminales :

- En cours de formation dans le cadre de mises en situations thématiques individuelles ou en groupes de 3 ou 4 candidats.
- Évaluation de situations professionnelles à partir d'un cas réel d'organisation et de suivi de chantier dans l'entreprise d'accueil.
- Rédaction soutenue d'un mémoire de fin d'étude comprenant un rapport d'activité en entreprise, l'étude d'un point technique et une étude de cas.
- Soutenance en anglais d'une synthèse du mémoire.

Par validation des acquis d'expérience :

- Examen par le jury du dossier de validation.
- Entretien avec le jury.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le Responsable Technique en Bâtiment et Travaux Public peut intervenir dans chacune des phases de conception à la réception du projet.

- Pour la conception, consultation, préparation, le travail s'effectue principalement en bureau (Cabinet d'architecture, de maîtrise d'œuvre, bureau d'étude technique ou d'entreprise, d'économiste de la construction). Il peut tout de même être amené à se déplacer pour effectuer des relevés de sites ou bâtiment existant ou se rendre à un rendez-vous client ou une réunion.
- Pour la réalisation et réception la plus grande partie du travail s'effectue sur chantier à l'extérieur ou dans les bureaux de chantier.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Collaborateur / Collaboratrice d'architecte
- Dessinateur / Dessinatrice d'études du BTP
- Économiste de la construction
- Assistant conducteur / Assistante conductrice de travaux
- Chef de chantier du BTP
- Technicien / Technicienne des méthodes BTP
- Technicien / Technicienne études de prix BTP

## Marché du travail

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 565 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée)<br>B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée)<br>B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée)<br>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)<br>B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 21 053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 64 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 2 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Familles professionnelles (FAP)

B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP  
B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics  
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

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

#### COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- Président du jury
- Le responsable pédagogique de l'ISCO
- Le représentant de BTP CFA AFRA
- 4 représentants, d'entreprise du BTP

#### COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

- Président du jury
- Le responsable pédagogique de l'ISCO
- Le représentant de BTP CFA AFRA
- 4 représentants, d'entreprise du BTP

#### COMPOSITION DU JURY — VAE

- 1 représentant employeur
- 1 représentant salarié
- 1 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).

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Prise en charge usuelle</b> | 7 960 €                                                           |
| <b>Selon la branche</b>        | 7 500 € – 8 201 €                                                 |
| <b>Prise en charge</b>         | <b>Branches concernées</b>                                        |
| 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

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>Date de décision</b>                    | 14/10/2020 |
| <b>Durée de l'enregistrement</b>           | 5 ans      |
| <b>Date d'échéance de l'enregistrement</b> | 14/10/2025 |

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2019  | 17        | 0        | 80 %             | —            |
| 2018  | 21        | 0        | 100 %            | 62 %         |
| 2017  | 19        | 0        | 86 %             | 50 %         |
| 2016  | 19        | 0        | 100 %            | 50 %         |

## Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP16190

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41314

## Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.isco-grenoble.fr/nos-formations/responsable-technique-en-batiment-et-travaux-publics-28071.kjsp>

**Fiche officielle (France Compétences)**

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34997/>

## Entrées et sorties de formation

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Entrées en formation   | 10                |
| Parcours menés à terme | 9                 |
| Taux d'achèvement      | 90 %              |
| Période                | 06/2022 – 06/2024 |

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

## Demande CPF — formations engagées

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Dossiers CPF engagés     | 18                |
| Montant total engagé     | 45 048 €          |
| Coût moyen par dossier   | 2 503 €           |
| Durée moyenne            | 810 h             |
| Période                  | 03/2021 – 09/2023 |
| France compétences       | 72 %              |
| Reste à charge titulaire | 15 %              |
| France Travail           | 13 %              |

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