

# Chef de chantier routes - voiries réseaux divers

RNCP35081 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 5                   |
| Code(s) NSF             | 231p                       |
| Formacode(s)            | 22022                      |
| Code(s) ROME            | F1202                      |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement sur demande |
| Date d'enregistrement   | 18/11/2020                 |
| Date d'échéance         | 18/11/2025                 |

## Certificateur(s)

ASS GESTION CENTRE FORMATION CONTI FNTP · SIRET : 30343318900030

## Partenaires habilités

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

| Organisme                                        | SIRET          | Habilitation |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------|
| INSTITUT FORMATION TRAVAUX PUBLICS FRANCHE COMTE | 81312598600022 | Former       |

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

Besoin en compétences du marché des Travaux Publics Le certificat de Chef de chantier routes - voiries réseaux divers a été créé à la demande spécifique de la Profession et de la Fédération Nationale des Travaux Publics.

Sur les 235 300 salariés des Travaux Publics, environ la moitié travaillent dans les travaux de voiries (34%) et les travaux de terrassement (15,9%). En 2018, alors que la reprise se confirme, les besoins de recrutements sont de retour et des pénuries de main d'œuvre commencent à émerger. Au niveau national, la principale contrainte de production n'est plus la faiblesse de la demande mais le manque de personnel. Si des disparités régionales persistent, cette pénurie de main d'œuvre n'épargne aucune spécialité. Au regard des besoins, les questions d'attractivité du secteur par la formation redevient un enjeu majeur pour la profession. Ainsi au regard du besoin en effectifs et en formations certifiantes de Chef de chantiers, le renouvellement de cette certification s'avère nécessaire. En concertation avec les entreprises de la Profession des Travaux Publics notamment dans le cadre du conseil de perfectionnement, nous avons redéfini la fonction de Chef de chantier routes -voiries réseaux divers et donc les compétences visées par cette fonction selon les champs professionnelles d'aujourd'hui.

Les métiers et les emplois liés à ces travaux de chantiers routiers nécessitent des compétences clés de chef de chantier maîtrisant les techniques de constructions routières, de voiries réseaux divers, et l'organisation matérielle et humaine adossées à une gestion et un suivi rigoureux.

Contexte de l'examen de la certification Chef de Chantier Routes - Voiries Réseaux Divers : L'arrêté publié au JO du 5/8/2017 avait entériné le découpage de la certification en 4 activités. Eu égard aux besoins du marché du travail pour l'emploi concerné cette configuration est modifiée. L'option retenue est celle d'une révision complète du titre à finalité professionnelle avec un découpage de 3 activités liées aux évolutions de l'emploi. Depuis 2017, la veille et l'écoute effectuées auprès du secteur des travaux publics et du conseil de perfectionnement mis en place pour cette demande de certification a mis en évidence que l'encadrant des travaux, le chef de chantier, est beaucoup plus impliqué dans la préparation du chantier ainsi que dans le suivi du chantier, avec une formalisation accrue induisant une forte

augmentation des tâches administratives.

De même, suite à l'évolution organisationnelle des chantiers, la gestion des intervenants extérieurs au niveau de la production (recours à la sous-traitance et prestataires de service pour la réalisation des travaux de plus en plus important) incombe à ces encadrants de chantier et est très présente dans le suivi de chantier qui devient une activité à part entière de son métier.

De plus, la mise en place de nouveaux process QSE (Qualité/Sécurité/Environnement) et l'intégration du numérique sur le chantier (logiciels de mesure, outils de suivi, visioconférence...) impactent les pratiques du chef de chantier, et introduisent la prévention santé-sécurité-environnement et l'utilisation des outils informatisés dans toutes ses activités. Concernant la prévention santé et sécurité au travail, la FNTP a signé, en 2017, une Convention avec le ministère du Travail, la branche ATMP, l'INRS et l'OPPBTP pour mettre en place des actions d'amélioration de la santé et de la sécurité au travail, dont un socle commun de savoirs professionnels de prévention pour tout professionnel travaillant dans les Travaux Publics.

#### ACTIVITÉS VISÉES

Les activités types visées sont :

- Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de routes et voiries réseaux divers
- Diriger les travaux d'un chantier de routes et voiries réseaux divers
- Réaliser le suivi d'un chantier de routes et voiries réseaux divers

#### COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences professionnelles attestées pour chaque activité sont les suivantes :

1. Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de routes et voiries réseaux divers
  - Préparer techniquement un chantier de routes et voiries divers
  - Définir un programme de travaux
  - Élaborer un budget prévisionnel
2. Faire réaliser par ses équipes les travaux d'un chantier de routes et voiries réseaux divers
  - Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier
  - Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution
  - Gérer les ressources du chantier
3. Réaliser le suivi d'un chantier de routes et voiries réseaux divers
  - Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production
  - Réaliser le contrôle d'avancement du chantier
  - Assurer les relations et réunions de chantier

Deux compétences transversales présentes dans l'emploi sont attestées :

- Appliquer les règles de santé, sécurité et de protection de l'environnement
- Utiliser des outils bureautiques

## Blocs de compétences

### **RNCP35081BC01 — Préparer et organiser le travail des équipes d'un chantier de routes et voiries réseaux divers**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Préparer techniquement un chantier à partir du dossier chantier et en amont de sa réalisation, par des contrôles des quantités d'ouvrages, de la géométrie du chantier et des méthodes d'exécution des travaux, dans le but de vérifier la faisabilité des travaux et de se les approprier.
- Définir un programme de travaux à partir de l'étude technique, en définissant la composition des équipes, des ressources matériels, matériaux nécessaires et les tâches à réaliser, dans le but d'élaborer l'enchaînement optimisé de celles-ci et préparer les commandes d'approvisionnement.
- Elaborer un budget prévisionnel à partir du planning d'exécution et d'une bibliothèque de prix internes et externes, par valorisation de chaque poste de dépenses (main-d'œuvre, matériel, matériaux) afin de s'assurer de la rentabilité attendue du chantier.
- Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.
- Utiliser des outils bureautiques adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement

de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Préparer techniquement un chantier

Questionnaires individuels écrits (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles, proposés simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuves « Métré » de 4h et « Etude analytique 1 » 3h et

« Technologie » 2h30) + Entretien technique avec le jury.

Définir un programme de travaux

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles et à partir de plans et de pièces écrites du chantier, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Préparation du travail » 4h) + Entretien technique avec le jury.

Elaborer un budget prévisionnel

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles et à partir de plans et de pièces écrites du chantier (dans Epreuve « Préparation du travail » 4h) + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé, sécurité et de protection de l'environnement

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Technologie » 2h30) + vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)

Utiliser des outils bureautiques

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (dans « Technologie » 2h30)

### **RNCP35081BC02 — Diriger les travaux d'un chantier de routes et voiries réseaux divers**

#### LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier

à partir des plans d'exécution et du matériel de topographie, dans le but de localiser l'emprise des travaux et permettre aux équipes travaux de réaliser le chantier.

- Faire appliquer les procédures et les délais

d'exécution à partir du dossier technique du chantier, par la préparation quotidienne du travail de(s)

équipe(s) travaux et par la transmission des méthodologies d'exécution et leur délais de mise en œuvre, à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.

- Gérer les ressources du chantier à partir du planning des besoins journaliers et l'avancement du chantier, en approvisionnant en matériels et matériaux sur le chantier et en coordonnant l'intervention des équipes de production et des prestataires extérieurs (sous-traitants), à des fins de qualité et de conformité selon les demandes du client.

- Appliquer les règles de santé et de sécurité et de

protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.

- Utiliser des outils bureautiques adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Réaliser ou contrôler l'implantation d'un chantier

Evaluation en cours de formation d'une mise en situation professionnelle reconstituée sur plateau technique extérieur à partir d'un plan fourni, de consignes écrites et du matériel de topographie (« Topographie » durée 2h) + Questionnaires individuels écrits (du type QROC et QCM) proposés simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, avec descriptions de situations professionnelles (Epreuves « Etude analytique 2 » 1h + « Sciences appliqués » 2h) + Entretien technique avec le jury

Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution

Questionnaire écrit individuel (dans « Sciences appliqués » 2h), proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (du type QROC) + Evaluation individuelle en cours de formation d'une mise en situation

professionnelle reconstituée (entretien jeu de rôle) (« Management » 30mn) + Entretien technique avec le jury

Gérer les ressources du chantier

Evaluation individuelle en cours de formation d'une mise en situation professionnelle reconstituée, réalisée en salle, à partir d'un dossier de chantier (« Gestion de production » 2h) + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement

Evaluation individuelle en cours de formation d'une mise en situation professionnelle reconstituée (entretien jeu de rôle) avec consignes de sécurité (dans « Management » 30mn)

+ vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)

Utiliser les outils bureautiques

Evaluation formative d'une mise en situation professionnelle reconstituée à partir d'un dossier de chantier et de consignes écrites portant sur l'utilisation d'Excel (dans « Gestion de production » 2h)

## **RNCP35081BC03 — Réaliser le suivi d'un chantier de routes et voiries réseaux divers**

### **LISTE DE COMPÉTENCES**

- Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs

de la production à partir du dossier technique du chantier, par la veille quotidienne du respect des quantités et des qualités produites et en rendant compte du déroulement du chantier à sa hiérarchie, afin que les contrôles permanents des phases d'exécution des travaux permettent une réception de chantier sans réserve.

- Réaliser le contrôle d'avancement du chantier

à partir du planning et du budget prévisionnels, en renseignant quotidiennement les dépenses et recettes du chantier, pour l'analyse des rendements prévus et le réalisé, et prendre des décisions d'exploitation avec la hiérarchie.

- Assurer les relations et réunions de chantier

durant la réalisation des travaux et jusqu'à la réception du chantier et parfois en rendant compte par écrit, dans le souci permanent d'entretenir de bonnes relations avec l'ensemble des interlocuteurs internes à l'entreprise (service achat, comptabilité, ressources humaines...) et pour représenter et défendre les intérêts de son entreprise avec les interlocuteurs externes (client, maître d'œuvre, organismes de contrôle, fournisseurs, autres corps de métier...).

- Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement

à partir des réglementations en vigueur en matière de sécurité, de protection de la santé et de l'environnement et du plan de prévention défini pour le chantier, par l'analyse des risques et l'application strictes des règles, pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant toute la réalisation des travaux.

- Utiliser des outils bureautiques

adaptés aux trois grandes catégories que sont : la production de texte (le traitement de texte), les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier,...) et les outils de communication (le courriel, un réseau intranet et internet), afin d'augmenter la traçabilité et la qualité des activités professionnelles.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION**

Réaliser les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (Epreuve « Gestion de chantier » 1h30) + Entretien technique avec le jury

Réaliser les contrôles d'avancement du chantier

Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec description de situations professionnelles, proposé simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance en salle (dans « Gestion de chantier » 1h30) + Entretien technique avec le jury

Assurer les relations et réunions de chantier

Evaluation individuelle écrite proposée simultanément à l'ensemble des candidats sous surveillance, d'une mise en situation professionnelle reconstituée d'un écrit, réalisée en salle, à partir d'un dossier de chantier (Epreuve « Expression écrite » 2h) + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé et de sécurité et de protection de l'environnement

Entretien technique avec le jury

+ vérification par le jury de la possession de l'attestation de compétence Intervention à Proximité des Réseaux Encadrant par le candidat (AIPR encadrant)

Utiliser des outils bureautiques

Evaluation individuelle écrite proposée simultanément à l'ensemble des candidats réalisée en salle informatique sur

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de la certification

Les différentes activités du secteur des Travaux Publics concernées sont principalement:

- la réalisation de terrassement routier
- la réalisation de revêtement en enrobés ou enduits superficiels des routes et de voiries urbaines
- la réalisation d'entretien des revêtements de surfaces des routes et voiries en enrobés ou enduits superficiels
- les travaux de maçonnerie liés à la construction ou à la réfection de routes et de voiries urbaines (bordures, pavés, dalles, petits ouvrages bétons, caniveaux, etc.)
- la mise en place de réseaux d'eaux pluviales et usées, d'électricité, d'éclairages publics et de télécommunication.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef de chantier
- Assistant chef de chantier

### RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le professionnel devra être titulaire d'une autorisation\* d'intervention à proximité des réseaux (AIPR – Encadrant) délivrée par son employeur afin d'assurer les missions d'un « encadrant » de travaux à proximité des réseaux.

- - code de l'environnement : livre V- chapitre IV : sécurité des ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques - section 41 : travaux à proximité des ouvrages - (partie législative)
- code l'environnement : livre V - chapitre IV : sécurité des réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution (partie réglementaire)
- arrêté du 22 décembre 2015 relatif au contrôle des compétences des personnes intervenant dans les travaux à proximité des réseaux et modifiant divers arrêtés relatifs à l'exécution de travaux à proximité des réseaux

## 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>            | 2 584 €                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · 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>   | 13 350                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 66 %                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 2 %                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres<br>B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)                                                         |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

#### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Avoir suivi la formation Chef de Chantier Routes – Voiries Réseaux Divers dont les prérequis d'entrée dans ce parcours de formation sont :

- minimum 4 ans d'expérience professionnelle dans le secteur de la construction routière avec encadrement d'équipe
- minimum diplôme ou titre de niveau 4, en section Bac Pro TP, Bac STI2D, ou titre de Chef d'équipe TP, sans expérience professionnelle pour un parcours en contrat de professionnalisation
- minimum 1 an d'expérience professionnelle dans la fonction de chef de chantier routes et en voirie et réseaux divers, pour la VAE
- être en possession de l'AIPR Encadrant (Attestation d'Intervention à Proximité des Réseaux)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le jury de certification est composé au minimum de deux membres soit un binôme de professionnels (jusqu'à 4) en activité dans le secteur concerné ou l'ayant quitté depuis maximum 5 ans et 3 ans d'expérience dans le métier visé.

## Base légale

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Date de décision                    | 18/11/2020 |
| Durée de l'enregistrement           | 5 ans      |
| Date d'échéance de l'enregistrement | 18/11/2025 |

## Statistiques

| Année | Certifiés | Dont VAE | Insertion 6 mois | Métier 2 ans |
|-------|-----------|----------|------------------|--------------|
| 2019  | 10        | 1        | 100 %            | —            |
| 2018  | 15        | 0        | 100 %            | 40 %         |
| 2017  | 8         | 0        | 100 %            | 88 %         |
| 2016  | 10        | 0        | 90 %             | 71 %         |

## Liens avec d'autres certifications

#### ANCIENNES VERSIONS

RNCP16194

#### NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41473

## Pour plus d'informations

#### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cfcegletons.com/uploads/media/default/0001/01/ad1fb8eaaaf0c5aa8c006c5ac05b589be1d107c2.pdf>

#### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35081/>

## Entrées et sorties de formation

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Entrées en formation   | 1       |
| Parcours menés à terme | 1       |
| Taux d'achèvement      | 100 %   |
| Période                | 12/2023 |

Demande CPF — formations engagées

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Dossiers CPF engagés   | 1       |
| Montant total engagé   | 1 000 € |
| Coût moyen par dossier | 1 000 € |
| Durée moyenne          | 35 h    |
| Période                | 11/2023 |
| France compétences     | 100 %   |

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