

Chef de chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

RNCP41471 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	231p
Formacode(s)	22024
Code(s) ROME	F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/10/2025
Date d'échéance	27/10/2028

Certificateur(s)

ASS GESTION CENTRE FORMATION CONTI FNTP · SIRET : 30343318900030

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification professionnelle de Chef de chantier constructions industrielles et ouvrages d'art a été créée à la demande spécifique de la profession et de la Fédération Nationale des Travaux Publics (FNTP). Au premier trimestre 2025, les travaux publics suivent une tendance attendue : les volumes d'activité, d'heures travaillées et de prises de commande maintiennent des niveaux similaires à ceux de l'an dernier. Cependant, un ralentissement progressif de la commande publique est constaté.

Le secteur de la construction reste en tension quant aux difficultés de recrutement notamment concernant le personnel d'encadrement des chantiers. Au regard des besoins, les questions d'attractivité du secteur par la formation restent un enjeu majeur pour la profession et le renouvellement de cette certification s'inscrit dans ce contexte.

Cette certification professionnelle est installée dans le paysage depuis 1980. 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 de travaux de plus en plus importants) incombe à ces encadrants de chantier et devient très présente dans le suivi de chantier, 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 qui introduit la prévention santé-sécurité-environnement et l'utilisation des outils informatisés dans toutes ses activités.

ACTIVITÉS VISÉES

Préparer la réalisation d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

Diriger la production d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

Réaliser le suivi d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Exploiter le planning des travaux du chantier : analyser l'enchaînement des tâches, optimiser les cycles de production, repérer les étapes essentielles du chantier

Prévoir et planifier les moyens nécessaires à l'exécution du chantier par l'analyse des documents du marché, par des contrôles quantitatifs, par la programmation des équipes et des différents intervenants, par la mise en place d'un

planning d'exécution

Définir les tâches d'exécution du chantier suivant le planning prévisionnel et décisionnel des travaux : élaborer la liste des procédures d'exécution propres au chantier, participer à la rédaction des modes opératoires pour la bonne réalisation des ouvrages

Tracer des parties d'ouvrages du chantier et maintenir l'implantation en place, à partir des plans d'exécution : programmer les travaux de topographie extérieurs, contrôler les traçages réalisés, localiser l'emprise des travaux et permettre aux équipes de chantier de réaliser l'ouvrage

Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution à ses équipes à partir du dossier technique du chantier par la préparation quotidienne du travail de(s) équipe(s) travaux, par la transmission des méthodologies d'exécution et des délais de mise en œuvre associés, à des fins de qualité et de conformité aux demandes du client, par le management des équipes dans leur diversité, notamment les salariés en situation de handicap, par la transmission des consignes et l'assurance de leur prise en compte

Assurer les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production prévus dans les procédures d'exécution : respecter la qualité et la production prévues, rendre compte des résultats de ces contrôles aux services internes de l'entreprise et au client

Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur et du plan de prévention défini pour le chantier par l'analyse des risques et l'application stricte des règles associées, par l'adaptation des postes de travail, notamment pour les salariés en situation de handicap pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant la réalisation des travaux

Utiliser des outils bureautiques adaptés aux deux grandes catégories que sont les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier...) et les outils de communication numérique (messagerie, visio, Drive, réseau Intranet et Internet)

Suivre l'avancement des travaux et des consommations associées : analyser l'ensemble de ces paramètres afin d'alerter des dysfonctionnements au regard des objectifs fixés, mettre en place des mesures correctives validées par la hiérarchie

Clôturer le chantier à l'achèvement de l'ouvrage : participer aux levées de réserves et aux soldes des prestations des intervenants extérieurs, participer à l'élaboration du dossier des ouvrages exécutés remis au client, participer au bilan financier, aux soldes administratifs et au retour d'expérience dans le cadre des procédures de l'entreprise

Blocs de compétences

RNCP41471BC01 — Préparer un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art (CIOA)

LISTE DE COMPÉTENCES

Exploiter le planning des travaux du chantier : analyser l'enchaînement des tâches, optimiser les cycles de production, repérer les étapes essentielles du chantier

Prévoir et planifier les moyens nécessaires à l'exécution du chantier par l'analyse des documents du marché, par des contrôles quantitatifs, par la programmation des équipes et des différents intervenants, par la mise en place d'un planning d'exécution

Définir les tâches d'exécution du chantier suivant le planning prévisionnel et décisionnel des travaux : élaborer la liste des procédures d'exécution propres au chantier, participer à la rédaction des modes opératoires pour la bonne réalisation des ouvrages

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exploiter le planning des travaux du chantier : Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec descriptions de situations professionnelles

Prévoir et planifier les moyens nécessaires à l'exécution du chantier : Questionnaire individuel écrit (du type QROC et QCM) avec descriptions de situations professionnelles + Evaluation formative (du type QROC et QCM) à partir de différentes descriptions de situations professionnelles

Définir les tâches d'exécution du chantier suivant le planning prévisionnel et décisionnel des travaux : Evaluation formative à partir de différentes descriptions de situations professionnelles

Diriger la production d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art : Entretien technique avec le jury

RNCP41471BC02 — Diriger la production d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

LISTE DE COMPÉTENCES

Tracer des parties d'ouvrages du chantier et maintenir l'implantation en place, à partir des plans d'exécution : programmer les travaux de topographie extérieurs, contrôler les tracés réalisés, localiser l'emprise des travaux et permettre aux équipes de chantier de réaliser l'ouvrage

Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution à ses équipes à partir du dossier technique du chantier par la préparation quotidienne du travail de(s) équipe(s) travaux, par la transmission des méthodologies d'exécution et des délais de mise en œuvre associés, à des fins de qualité et de conformité aux demandes du client, par le management des équipes dans leur diversité, notamment les salariés en situation de handicap, par la transmission des consignes et l'assurance de leur prise en compte

Assurer les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production prévus dans les procédures d'exécution : respecter la qualité et la production prévues, rendre compte des résultats de ces contrôles aux services internes de l'entreprise et au client

Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement à partir des réglementations en vigueur et du plan de prévention défini pour le chantier par l'analyse des risques et l'application stricte des règles associées, par l'adaptation des postes de travail, notamment pour les salariés en situation de handicap pour protéger le personnel et l'environnement naturel durant la réalisation des travaux

Utiliser des outils bureautiques adaptés aux deux grandes catégories que sont : les tableurs et outils spécialisés de production (budget, rapport journalier...) et les outils de communication numérique (messagerie, visio, Drive, réseau Intranet et Internet)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Tracer des parties d'ouvrages du chantier et maintenir l'implantation en place, à partir des plans d'exécution : mise en situation professionnelle reconstituée sur plateau technique extérieur à partir d'un plan fourni, de consignes écrites et du matériel de topographie

Faire appliquer les procédures et les délais d'exécution à ses équipes à partir du dossier technique du chantier : mise en situation professionnelle qui consiste en un entretien reconstitué (jeu de rôle) + Entretien technique avec le jury

Assurer les contrôles qualitatifs et quantitatifs de la production prévus dans les procédures d'exécution : Questionnaires écrits avec plans et schémas de chantier + Entretien technique avec le jury

Appliquer les règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement : mise en situation professionnelle qui consiste en un entretien reconstitué (jeu de rôle) + 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 adaptés aux deux grandes catégories : Questionnaires écrits avec descriptions de situations professionnelles

RNCP41471BC03 — Réaliser le suivi d'un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

LISTE DE COMPÉTENCES

Suivre l'avancement des travaux et des consommations associées : analyser l'ensemble de ces paramètres afin d'alerter des dysfonctionnements au regard des objectifs fixés, mettre en place des mesures correctives validées par la hiérarchie

Clôturer le chantier à l'achèvement de l'ouvrage : participer aux levées de réserves et aux soldes des prestations des intervenants extérieurs, participer à l'élaboration du dossier des ouvrages exécutés remis au client, participer au bilan financier, aux soldes administratifs et au retour d'expérience dans le cadre des procédures de l'entreprise

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Suivre l'avancement des travaux et des consommations associées : Questionnaires écrits avec descriptions de situations professionnelles + Entretien technique avec le jury

Clôturer le chantier à l'achèvement de l'ouvrage : Questionnaires écrits avec descriptions de situations professionnelles

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Travaux public - Génie civil

- réalisation d'ouvrages d'art (ponts, viaducs, quais)

- réalisation de tunnels et de tranchées couvertes
- réalisation de gros œuvre en génie civil (barrages, bâtiments industriels publics)
- réalisation de travaux d'infrastructures en génie civil (tramway, éoliennes, entretien d'ouvrages d'art, génie civil nucléaire, hydraulique et industrielles, travaux spéciaux)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de chantier constructions industrielles et d'ouvrages d'art

Assistant chef de chantier constructions industrielles et d'ouvrages d'art

RÈGLEMENTATIONS 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 de 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).

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

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Minimum 4 ans d'expérience professionnelle dans le secteur travaux publics activité génie civil avec encadrement d'équipe

Minimum une certification professionnelle 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

Être en possession de l'AIPR Encadrant (Attestation d'Intervention à Proximité des Réseaux)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, 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	27/10/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/10/2028
Date de dernière délivrance possible	26/10/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	9	0	100 %	—
2023	13	0	100 %	88 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35082

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP35082

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.cfcegletons.com/formations/chef-de-chantier-cioa/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41471/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	12 600 €
Durée	525 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	08/2026

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	12 504 €
Coût moyen par dossier	12 504 €
Durée moyenne	521 h
Période	07/2026
Entreprise	63 %
France compétences	37 %

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