

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

RNCP16195 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	231p
Code(s) ROME	F1202
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	05/08/2020

Certificateur(s)

ASS GESTION CENTRE FORMATION CONTI FNTF · SIRET : 30343318900030

SYLVAIN JOYEUX NP · SIRET : 42511280200052

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Chef de chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art assure au quotidien l'organisation générale d'un chantier ou d'une partie de celui-ci selon son importance.

Comme adjoint direct du Conducteur de travaux qu'il remplace parfois dans certaines tâches, toujours présent sur les chantiers, il veille à l'application des directives, des normes et des règlements en matière de sécurité. Il contrôle, coordonne le travail des équipes et tient à jour les planning d'avancement des travaux. Son activité lui demande une forte implication et une mobilité géographique pouvant être importante.

Son domaine d'intervention comprend les activités principales suivantes :

- Implanter et quantifier un chantier de constructions industrielles et d'ouvrage d'art
- Lire les plans de génie civil
- Exploiter des plans de génie civil
- Réaliser un avant métré
- Implanter ou faire implanter les points particuliers d'un chantier
- Préparer techniquement une chantier de constructions industrielles et d'ouvrage d'art
- Identifier les types d'ouvrages
- Reconnaître les terrains et les matériaux
- Evaluer le comportement d'une structure et ses déformations
- Mettre en oeuvre les coffrages
- Mettre en oeuvre le matériau béton
- Mettre en oeuvre le béton-armé et précontraint
- Organiser et gérer un chantier de constructions industrielles et d'ouvrage d'art
- Etudier les pièces d'un dossier chantier
- Gérer le budget de chantier
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité liées au chantier
- Appliquer et faire appliquer les règles environnementales liées au chantier
- Organiser un chantier de génie civil
- Communiquer et manager son équipe
- Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie

- Manager une équipe de production

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- - Lire un plan d'ouvrage et lire les pièces écrites
- - Evaluer quantitativement les ouvrages
- - Ecrire un français simple et compréhensible
- - Mettre en oeuvre des techniques d'exécution de chantier
- - Prendre en compte les contraintes économiques et de gestion de chantier
- - Manager une équipe de production
- - Etre responsable de ses propres réalisations

Blocs de compétences

RNCP16195BC01 — Planter et quantifier un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Lire les plans de génie civil :
- Comprendre la représentation des ouvrages à la lecture de plans pour déterminer les quantités d'ouvrages et les vérifier par rapport aux estimations du marché.
- Exploiter des plans de génie civil :
- Maîtriser la représentation d'un ouvrage pour comprendre le mode de construction d'un plan et connaître les conventions et symboles de représentation en génie civil.
- Réaliser un avant métré :
- Maîtriser les connaissances nécessaires à l'évaluation de l'ouvrage. Décomposer un ouvrage en éléments simples et exécuter les calculs nécessaires à la détermination des quantités de matériaux à mettre en oeuvre sur un chantier de génie civil.
- Planter ou faire planter les points particuliers d'un chantier :
- Maîtriser les méthodes d'implantation planimétrique et altimétrique d'un chantier de génie civil. Savoir utiliser les matériels topographiques associés à cette implantation.

Modalités d'évaluation :

Mise en application des principes du métré et des études de cas élaborés à partir d'un dossier de chantier

Epreuve d'un dossier

Epreuve écrite sur

Métré

Topographie

RNCP16195BC02 — Préparer techniquement un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Identifier les types d'ouvrages :
- Connaître les différents ouvrages de génie civil et maîtriser le vocabulaire technique qui s'y rattache
- Identifier la réglementation : "Construire sans détruire" à l'aide des DT DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
- Reconnaître les terrains et les matériaux :
- Identifier les sols et les roches rencontrés en France et définir une technique de mise en oeuvre appropriée afin de choisir un type de fondation.
- Evaluer le comportement d'une structure et ses déformations :
- Identifier les déformations courantes des pièces constitutives d'un ouvrage en béton.
- Mettre en oeuvre les coffrages :
- Maîtriser les méthodes de coffrages et d'étalement. Déterminer la poussée du béton sur ses différents éléments.
- Mettre en oeuvre le matériau béton :
- Maîtriser les techniques de mise en oeuvre du matériau béton en respectant les règles de l'art.

- Argumenter techniquement auprès de la maîtrise d'oeuvre.
- Connaître les contrôles réalisés sur les chantiers de génie civil.
- Mettre en oeuvre le béton-armé et le précontraint :
- Maîtriser et comprendre le rôle des constituants du béton armé et précontraint.

Modalités d'évaluation :

Epreuve à partir d'éléments d'un dossier

Epreuve écrite sur

Technologie générale

Etude analytique

Sciences appliquées

RNCP16195BC03 — Communiquer et manager son équipe

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Communiquer et rendre compte à sa hiérarchie :
- Communiquer, écouter, prendre la parole reformuler un message et rendre compte oralement ou/et par écrit.
- Maîtriser l'outil informatique : WORD et EXCEL.
- Manager une équipe de production :
- Animer une équipe de production sur chantier.
- Gérer les compétences et les comportements des membres de l'équipe.
- Savoir déléguer.
- Renseigner les salariés sur leurs droits et leurs obligations.

Modalités d'évaluation :

Epreuves écrites sur

Expression française

Droit du travail

Informatique

RNCP16195BC04 — Organiser et gérer un chantier de constructions industrielles et d'ouvrages d'art

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Etudier les pièces d'un dossier de chantier :
- Comprendre et interpréter un CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières) et CCAP (Cahier des Clauses Administratives Particulières), afin de maîtriser les aspects administratifs et techniques du dossier.
- Gérer le budget du chantier :
- Participer à l'établissement du budget prévisionnel suivre l'avancement des travaux et l'état des dépenses
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité :
- Maîtriser la réglementation en vigueur sur les chantiers de génie civil.
- Appliquer et faire appliquer les règles environnementales liées au chantier :
- Maîtriser les principales règles environnementales relatives aux chantiers de génie civil.
- Organiser un chantier de génie civil :
- Exploiter les pièces écrites et les plans d'un dossier de chantier pour en définir un programme de travaux
- - Les phases et leurs durées
- - Les moyens en personnel
- - Les moyens en matériel et matériaux

Modalités d'évaluation :

Etude de cas à partir d'un dossier de travaux

Epreuve écrite

Exercice d'application

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité : - Travaux Publics

- Constructions Industrielles et d' Ouvrages d'Art
- Génie Civil

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de chantier de constructions industrielles et ouvrages d'art ETAM E : Technicien et Agent de maîtrise niveau E selon la grille ETAM (Employé Technicien Agent de Maîtrise) de la Convention Collective Nationale des Travaux Publics applicable depuis le 12 Juillet 2006

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Travaux Publics - Constructions Industrielles et d' Ouvrages d'Art.

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

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Le jury est proposé par le Directeur du CFCTP, le président du jury est un chef d'entreprise en activité. Le jury peut varier de 2 à 4 personnes, toutes extérieures au CFCTP et issues des entreprises de génie civil dont au moins 2 sont des représentants qualifiés pour moitié employeur et pour moitié salarié.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 05/08/2020

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1541

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35082

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.cfcegletons.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16195/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	8
Montant total engagé	26 245 €
Coût moyen par dossier	3 281 €
Durée moyenne	700 h
Période	06/2020 – 08/2020
France compétences	100 %

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