

F1701

CONSTRUCTION EN BÉTON

Autres emplois décrits

- Bancheur / Bancheuse
- Bancheur-coffreur / Bancheuse-coffreuse
- Batteur / Batteuse de palplanches
- Batteur / Batteuse de pieux
- Bétonneur / Bétonneuse
- Bétonnier / Bétonnière
- Boiseur / Boiseuse
- Chef d'équipe coffreur / coffreuse
- Chef d'équipe ferrailleur / ferrailleuse du BTP
- Coffreur / Coffreuse
- Coffreur / Coffreuse béton armé
- Coffreur / Coffreuse génie civil
- Coffreur / Coffreuse métallique
- Coffreur bancheur / Coffreuse bancheuse
- Coffreur-boiseur / Coffreuse-boiseuse
- Coffreur-boiseur-escaliéteur / Coffreuse-boiseuse-escaliéteuse
- Coffreur-ferrailleur / Coffreuse-ferrailleuse
- Coffreur glissant / Coffreuse glissante
- Constructeur / Constructrice en béton armé
- Constructeur / Constructrice en maçonnerie et béton armé
- Façonneur-assembleur-ferrailleur / Façonneuse-assembleuse-ferrailleuse
- Ferrailleur / Ferrailleuse du BTP
- Ferrailleur-attacheur / Ferrailleuse-attacheuse du BTP
- Maçon-monteur industriel / Maçonne-monteuse industrielle
- Monteur / Monteuse d'éléments préfabriqués
- Monteur / Monteuse en préfabrications lourdes
- Monteur-assembleur / Monteuse-assembleuse en treillis soudés
- Ouvrier / Ouvrière du béton
- Ouvrier / Ouvrière génie civil
- Piscinier / Piscinière en piscines collectives en béton

Définition

- Procède à la construction de tous ouvrages et bâtiments réalisés au moyen d'un moule et d'armatures métalliques noyées dans une masse de béton, selon les impératifs de mise en oeuvre et les règles de sécurité.
- Réalise les coffrages et procède à l'assemblage des éléments préfabriqués de constructions en béton, béton armé ou béton précontraint.
- Peut encadrer une petite équipe et prendre en charge l'approvisionnement d'un chantier.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en coffrage, ferrailage, béton armé, charpente.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle dans ces secteurs, sans diplôme particulier.

Un diplôme de niveau Bac (Brevet Professionnel, Bac professionnel) peut être demandé pour les postes d'encadrement d'équipe.

Certifications et diplômes :

- CACES R408 échafaudages de pied

Compétences

Savoir-faire

Production, Fabrication

Préparer du matériel en prévision d'un travail

Préparer le béton et le mortier manuellement ou mécaniquement en respectant le dosage du ciment, de l'eau et les choix d'agrégats

Identifier le type de préparation à effectuer sur les supports pour adapter le mode opératoire aux matériaux

Contrôler la tenue du coffrage et le bon positionnement des armatures

Couler des ouvrages en béton

Répartir le béton, tirer la règle et faire vibrer le béton afin d'assurer la qualité des finitions

Débiter du bois de coffrage

Assembler des matériaux, des produits

Assembler des éléments de coffrage

Assembler les structures porteuses lourdes d'un ouvrage

Assurer le calage de l'ouvrage et son étanchéité

Façonner et assembler des barres brutes en ferraille

Insérer l'armature de fer à l'intérieur du coffrage afin de préparer le coulage du béton

Poncer le béton en appliquant les règles de sécurité et en utilisant les abrasifs et outils adéquats

Installer la base vie (bureaux, vestiaires, espaces de stockage...)

Implanter une zone de chantier

Niveler un fond de fouilles, une tranchée ou un radier

Réaliser des fondations spéciales

Réaliser des installations de battage de palplanches

Réaliser des installations de pieux de renfort de fondation ou soutènement

Installer, mettre en oeuvre des réalisations de gros oeuvre

Définir les délais de décoffrage selon le chantier

Identifier les bois et outils nécessaires à la réalisation d'un coffrage traditionnel

Installer le ferrailage dans un ouvrage en béton armé

Placer les barres d'étais qui maintiennent le serrage du coffrage en respectant les consignes de sécurité

Réaliser et poser les châssis d'armatures pour murs, poutres, poteaux et planchers conformément aux consignes de sécurité et aux instructions transmises par le manager

Coffrer des ouvrages en béton

Décoffrer des ouvrages en béton

Préfabriquer les éléments d'un ouvrage en béton

Monter ou démonter un échafaudage

Mettre en place et régler les vérins de tête et de pied

Poser des éléments d'étanchéité

Positionner et tracer les points d'appui en fonction des charges et des consignes de sécurités

Construction

Réaliser des opérations de fixation**Réaliser la pose de réseaux de canalisations, fourreaux d'évacuation, branchements**

Réaliser les liaisons et ligatures pour assurer la stabilité des armatures lors du coulage

Surfacer et talocher une dalle

Réaliser les opérations de réfection (bouchage de fissures, remise en état d'armatures, injection de matériaux...) nécessaires au maintien en état des ouvrages d'art

Identifier les opérations à réaliser à partir des diagnostics et des données fournies par un drone

Entretien, nettoyer un espace, un lieu, un local

Nettoyer la zone de travail, dans le respect des instructions, afin de garantir la continuité des activités sur la zone à la clôture de l'intervention

Maintenance, Réparation

Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité

Sécuriser le périmètre d'intervention

Prévention des risques

Contrôler la qualité des ouvrages réalisés

Qualité

Organiser et contrôler un approvisionnement

Prévoir la quantité de béton, bois, fers d'armature et les autres matériaux afin de mener à bien l'exécution des travaux

Réceptionner les matériaux en vue d'organiser la production

Manipuler un engin de manutention ou de chantier

Élinguer une charge

Gestion des stocks

Organiser et planifier une activité

Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Gestion administrative

Evacuer et trier des déchets, des produits

Protection des personnes et de l'environnement

Animer, coordonner une équipe

Management

Transmettre une technique, un savoir-faire

Conseil, Transmission

Repérer les différents éléments et armatures sur un plan de ferrailage afin d'adapter les armatures préfabriquées

Lire et exploiter le schéma d'installation d'un échafaudage

Identifier sur le plan, ou en utilisant les outils digitaux nomades, l'emplacement et les caractéristiques dimensionnelles des ouvrages

Recherche, Innovation

Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

Repérer les réseaux existants sur le terrain en exploitant les outils digitaux nomades et les outils de géolocalisation à disposition

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)

Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles

Expliquer et faire respecter les règles et procédures

Alerter, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème

Organisation

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Faire preuve d'autonomie
Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

Dosage de mortier

Normes et procédés

Guidage d'engins de chantier
Prise d'aplomb et de niveau
Règles de sécurité
Lecture de plan, de schéma
Plan de ferrailage

Produits, outils et matières

Propriété du béton
Caractéristiques des armatures
Caractéristiques des coffrages

Techniques professionnelles

Techniques d'élingage
Techniques d'équerrage
Techniques de butonnage
Techniques de coulage du béton
Techniques de ferrailage
Techniques de montage de banches

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels
En extérieur
En grande hauteur
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)
Port et manipulation de charges lourdes
Sans lumière naturelle

Secteurs d'activité

• Bâtiment et travaux publics (BTP)