

F1701 - Construction en béton

Emplois

- Bancheur / Bancheuse
- Bancheur-coffreur / Bancheuse-coffreuse
- Batteur / Batteuse de palplanches
- Batteur / Batteuse de pieux
- Boiseur / Boiseuse
- Bétonneur / Bétonneuse
- Bétonnier / Bétonnière
- 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 glissant / Coffreuse glissante
- Coffreur-boiseur / Coffreuse-boiseuse
- Coffreur-boiseur-escaliéteur / Coffreuse-boiseuse-escaliéteuse
- Coffreur-ferrailleur / Coffreuse-ferrailleuse
- 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 préfabrifications 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 au métier

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.

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'agréats
- 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

Construction

- 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

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

Alerter, en qualifiant la nature du problème

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

Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité

Sécuriser le périmètre d'intervention

Contrôler la qualité des ouvrages réalisés

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

Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles

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

Transmettre et faire respecter les règles et les procédures

Organiser et planifier une activité

Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité

Évacuer, recycler des déchets, des produits

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

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

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

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

Animer, coordonner une équipe

Transmettre une technique, un savoir-faire

Maintenance, Réparation

Prévention des risques

Qualité

Gestion des stocks

Gestion administrative

Protection des personnes et de l'environnement

Traitement de l'information et des données

Management

Conseil, Transmission

Savoir-être professionnels

Coopération et action

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

Savoirs

Certifications et habilitations

Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied (CACES R 408)

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

En grande hauteur
En sous-sol
Port d'équipement de protection (EPI, gants, chaussures, casque...)
Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes



Lieux et déplacements

Déplacements professionnels
En extérieur
Sur des chantiers
Éloignement du domicile plusieurs jours

Mobilité professionnelle

Fiches ROME proches

F1611 - Réalisation et restauration de façades

F1703 - Maçonnerie

F1706 - Préfabrication en béton industriel

Fiches ROME envisageables si évolution

F1202 - Direction de chantier du BTP

F1705 - Pose de canalisations
