

F1706 - Préfabrication en béton industriel

Appellations

- Agent / Agente de fabrication de l'industrie du béton
- Agent / Agente de précontrainte de l'industrie du béton
- Agent / Agente de préfabrication de l'industrie du béton
- Armaturier / Armaturière de l'industrie du béton
- Chef d'équipe de l'industrie du béton
- Finisseur / Finisseuse de l'industrie du béton
- Mouleur / Mouleuse de l'industrie du béton
- Préparateur monteur / Préparatrice monteuse de moules de l'industrie du béton

Définition

Réalise des produits en béton (panneaux, dalles, escaliers, murs, pièces spéciales pour réseaux d'assainissement,) sur mesure ou en petites séries.

Intervient à partir d'un moule, à l'aide d'outillage et équipements manuels ou semi automatisés, selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, quantité, qualité, ...).

Peut réaliser des armatures, transporter et déplacer les produits.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un CAP/BEP en menuiserie, maçonnerie, soudage, ...

Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle pour les postes de finisseur et d'agent de précontrainte.

Un Bac professionnel en chaudronnerie peut être demandé pour les postes de préparateur monteur de moules.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de production de l'industrie du béton.

L'activité s'effectue en atelier ou en extérieur. Elle implique le port de charges et de nombreuses opérations de manutention (assemblage des armatures, évacuation du surplus de remplissage...).

Intervient à partir d'un moule, à l'aide d'outillage et équipements manuels ou semi automatisés selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délais, quantité, qualité, ...).

Compétences de base

Savoir-faire

- Identifier la configuration et le dimensionnement d'un moule, le type d'armatures, le mode de coulage et de démoulage selon la pièce à fabriquer
- Préparer le matériel (coupe des fils et torons d'acier, ...) et la matière nécessaire à la réalisation du produit (précontraint, pièce béton)
- Positionner dans le moule ou le banc de précontrainte les aciers, armatures, inserts, réservations, ...
- Réaliser les éléments constitutifs d'un moule (sous ensemble métal, bois, pvc, armature) en vue du coulage du béton
- Couler le béton dans le moule ou le banc de précontrainte
- Décoffrer la pièce et démonter le moule

Savoirs

- Propriétés du béton
- Utilisation de dégauchisseuse
- Techniques de moulage
- Normes qualité
- Règles et consignes de sécurité
- Procédures d'échantillonnage
- Caractéristiques des armatures
- Caractéristiques des coffrages

Compétences de base

Savoir-faire

- Contrôler la conformité d'aspect d'un produit
- Réaliser des échantillons tests
- Nettoyer du matériel ou un équipement

Savoirs

- Menuiserie bois
- Menuiserie aluminium
- Menuiserie PVC
- Techniques de chaudronnerie
- Lecture de plan, de schéma
- Techniques de soudure MIG-MAG
- Techniques de soudage
- Outils manuels de maçonnerie
- Utilisation de plieuse
- Techniques de précontrainte

Compétences spécifiques

Savoir-faire

- Utiliser un engin nécessitant une habilitation

Savoirs

- Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Ponts roulants (CACES R 318)

- Réaliser des pièces de précontrainte au moyen de banc de précontrainte (pré-dalles, poutrelles, dalles alvéolées, pré-linteaux)
- Réaliser des pièces de précontrainte au moyen de moules (poutres droites, poutres I, I-pannes)

- Conduite d'extrudeuse
- Mise en tension des aciers

- Réaliser les finitions d'un ouvrage

- Réaliser des travaux de traitement des surfaces sur le moule (brossage, plissage, sablage, bouchardage, ragréage)

- Réaliser des armatures en acier

- Plan de ferrailage

- Etiqueter un produit

- Identifier un produit par marquage

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<input type="checkbox"/> Etablir une commande	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle	<input type="checkbox"/> Béton (armé, manufacturé, pré-contraint)	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	F1701 - Construction en béton - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	F1704 - Préparation du gros oeuvre et des travaux publics - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	H2205 - Première transformation de bois d'oeuvre - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	H3302 - Opérations manuelles d'assemblage, tri ou emballage - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	H3303 - Préparation de matières et produits industriels (broyage, mélange, ...) - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	N1101 - Conduite d'engins de déplacement des charges - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	N1105 - Manutention manuelle de charges - Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	N3203 - Manutention portuaire - Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
F1706 - Préfabrication en béton industriel ■ Toutes les appellations	H2504 - Encadrement d'équipe en industrie de transformation - Chef d'équipe en matériaux de construction/céramique

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
F1706 - Préfabrication en béton industriel <ul style="list-style-type: none">■ Armaturier / Armaturière de l'industrie du béton■ Préparateur monteur / Préparatrice monteuse de moules de l'industrie du béton	H2803 - Façonnage et émaillage en industrie céramique <ul style="list-style-type: none">— Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel <ul style="list-style-type: none">■ Armaturier / Armaturière de l'industrie du béton■ Préparateur monteur / Préparatrice monteuse de moules de l'industrie du béton	H2902 - Chaudronnerie - tôlerie <ul style="list-style-type: none">— Toutes les appellations
F1706 - Préfabrication en béton industriel <ul style="list-style-type: none">■ Armaturier / Armaturière de l'industrie du béton■ Préparateur monteur / Préparatrice monteuse de moules de l'industrie du béton	H2911 - Réalisation de structures métalliques <ul style="list-style-type: none">— Toutes les appellations