

# TECHNICIEN DE PRODUCTION DES MATERIAUX POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE



*Piloter et entretenir une Installation dans une entreprise du secteur des Matériaux pour la Construction et l'Industrie.*

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Piloter une ligne de production mécanique, semi automatisée ou automatisée,
- Entretien de l'installation et remédier aux aléas de production,
- Mettre en œuvre la fabrication des produits industriels propres au secteur matériaux de construction dans le cadre des exigences spécifiques liées à la qualité, à la sécurité et à l'environnement.

## PERSONNES CONCERNÉES

Pilotes d'installations, conducteurs de lignes, techniciens de maintenance, agents techniques de centrale à béton.

## PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau V (CAP/BEP) ou apporter la preuve d'un niveau d'études secondaires égal ou supérieur au CAP.

## CONTENU

### 1. Accueil (10 heures)

- Présentation du cycle et des différents secteurs d'activités des Matériaux de Construction

### 2. Enseignements Généraux Appliqués (171 heures)

- Communication, Expression écrite et orale : Rédaction et présentation de comptes rendus (utilisation de Word et Power Point)
- Statistiques et Mathématiques appliquées (utilisation d'Excel pour la réalisation de tableaux et graphiques)
- Notions d'économie et gestion d'entreprise

### 3. Gestion de production, exploitation, QSE, Process (266 h)

#### Les Produits et les clients des Industries de Matériaux de Construction

- Géologie et Classification des roches et des sols
- Elaboration des granulats
- Les Bétons et ses constituants, la formulation des bétons
- Les produits et leur destination
- Le secteur d'activité, les branches professionnelles

#### Qualité Sécurité Environnement

- Démarches qualité et Certification des matériaux de construction
- Les contrôles de laboratoire des matériaux de construction
- Sécurité et Prévention des risques
- Gestes et postures (formation PRAP)
- Formation SST
- Formation incendie
- Formation au déplacement des engins en sécurité
- Gestion au quotidien de l'environnement
- Le développement durable

#### Technologie des Installations des Industries de Matériaux de Construction

- Les différentes technologies des installations automatisées (principe de fonctionnement)
- Connaissance du rôle des différents éléments d'une installation

## CODE

TPMCI GR-BPE

## DUREE

700 heures réparties sur 20 mois (20 séquences d'une semaine)

## EFFECTIF

12 participants maximum.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Réalisation de montages et d'exercices pratiques sur maquettes pédagogiques. Apports théoriques. Visites de sites et chantiers. Centre de ressources et d'Aide à la formation.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Dans les locaux des CFA Unicem bénéficiant des infrastructures : Salles informatiques. Installation de traitement de granulats. Laboratoires d'essais. Atelier électromécanique.

## ANIMATION

Formateurs spécialisés habilités par l'éducation nationale et professionnels de branche.

## VALIDATION

Un Titre Professionnel de niveau IV (bac pro) sera délivré aux stagiaires ayant satisfait aux épreuves de validation. PACK SECURITE avec délivrance de diplômes et attestations SST, PRAP, formation incendie, préparation habilitation électrique.

#### **Pilotage des Installations des Industries de Matériaux de Construction**

- La gestion des stocks et des approvisionnements
- Prise de commandes et gestion de planning
- Les réglages de l'installation en fonction du programme de fabrication

#### **4. Maintenance des Installations des Industries de Matériaux de Construction (228 heures)**

- Electricité industrielle
- Préparation à l'habilitation électrique (BR/BC/BS/B1V/BE manœuvre)
- Dépannage et entretien des installations électriques
- Veille et amélioration des installations électriques
- Hydraulique pneumatique
- Dessin et lecture de plans
- Techniques de soudage
- Réalisation d'éléments de chaudronnerie
- Technologie mécanique
- Maintenance préventive

#### **5. Validation (25 heures)**

- Situations d'évaluation pratiques et théoriques au cours de la formation
- Soutenance d'un mémoire devant un jury de professionnels, salariés et formateurs