



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

## FICHE FORMATION

### OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

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

*A l'issue de la formation, le participant doit être capable de :*

- Piloter une ligne de production mécanique, semi automatisée ou automatisée,
- Entretien 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 ET PRE REQUIS

Pilotes d'Installations, Conducteurs de Lignes, Techniciens de Maintenance, agent technique de centrale à béton.

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

### DURÉE

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

### EFFECTIF

Effectif maximum de 12 personnes par session

### ANIMATION

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

### CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques :

- Réalisation de montages et d'exercices pratiques sur maquettes pédagogiques
- Apports théoriques
- Centre de ressources et d'Aide à la formation

Moyens pédagogiques :

- Salles informatiques
- Installation de traitement de granulats
- Laboratoires d'essais
- Atelier électromécanique
- Visites de sites et chantiers

### DISPOSITIF D'EVALUATION

- Titre Professionnel de niveau IV délivré sous condition de réussite aux évaluations.
- **PACK SECURITE** avec délivrance de diplômes et attestations SST, PRAP, formation incendie, préparation habilitation électrique.

### CONTENU GENERAL DU CYCLE

TPMCI

#### ACCUEIL (10 h)

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

#### ENSEIGNEMENTS GENERAUX APPLIQUES (171 h)

- ✦ 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

#### 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.

##### 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.

#### MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DES INDUSTRIES DE PRODUCTION (228 h)

- ✦ 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

#### VALIDATION (25 h)

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