



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

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

Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 (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'Appui 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 4 délivré sous condition de réussite aux évaluations.
- **PACK SECURITE : SST, PRAP, formation incendie, préparation habilitation électrique.**

CONTENU GENERAL DU CYCLE

TPMCI

ACCUEIL (10 heures)

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

ENSEIGNEMENTS GENERAUX APPLIQUES (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

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
- ✦ Bétons, constituants et formulation des bétons
- ✦ Produits et destinations
- ✦ Secteur d'activité et branches professionnelles.

Qualité Sécurité Environnement

- ✦ Démarches qualité et certification des matériaux de construction
- ✦ Contrôles de laboratoire des matériaux de construction
- ✦ Sécurité et Prévention des risques
- ✦ Prévention des risques liés à l'activité physique
- ✦ Formation SST
- ✦ Formation incendie
- ✦ Formation au déplacement des engins en sécurité
- ✦ Gestion au quotidien de l'environnement
- ✦ Développement durable.

Technologie des Installations des Industries de Matériaux de Construction

- ✦ Différentes technologies des installations automatisées unités production et installations de traitement des granulats (principe de fonctionnement)
- ✦ Rôle et fonction des différents éléments d'une installation.

Pilotage des Installations des Industries de Matériaux de Construction

- ✦ Gestion des stocks et des approvisionnements
- ✦ Prise de commandes et gestion de planning
- ✦ Réglages de l'installation en fonction du programme de fabrication.

MAINTENANCE DES INSTALLATION DES INDUSTRIES DE MATERIAUX 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 et pneumatique
- ✦ Dessin et lecture de plans
- ✦ Techniques de soudage
- ✦ Réalisation d'éléments de chaudronnerie
- ✦ Technologie mécanique
- ✦ Maintenance préventive

VALIDATION (25 heures)

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