



OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

Réaliser les essais et faire le suivi d'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 :

- Réaliser les différents essais sur les produits et constituants,
- Exploiter et analyser les résultats afin d'établir des actions d'améliorations,
- Aider à développer la politique qualité de l'entreprise,



PERSONNES CONCERNÉES ET PRE REQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 4 (Bac pro/BAC) et salariés en formation.



DURÉE

350 heures réparties sur 10 mois (10 stages d'une semaine)



EFFECTIF

Effectif maximum de 16 personnes par session



ANIMATION

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



CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques :

- Réalisation de travaux pratiques au laboratoire du CFA
- Apports théoriques
- Centre de ressources et d'Appui à la formation

Moyens pédagogiques :

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



DISPOSITIF D'EVALUATION

- Titre Professionnel de niveau 5 délivré sous condition de réussite aux évaluations.



CONTENU GENERAL DU CYCLE

ACCUEIL (10 heures)

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

ENSEIGNEMENTS GENERAUX APPLIQUES (63 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)

LES PROCESSUS DE FABRICATIONS ET DE MISE EN OEUVRE (55h)

L'élaboration des granulats

- ✦ Géologie, origine des matériaux
- ✦ La technologie des installations
- ✦ La valorisation des matériaux issus de la déconstruction

La fabrication du béton

- ✦ La technologie des installations
- ✦ Les constituants du béton
- ✦ Le béton préfabriqué

La caractérisation des matériaux

- ✦ La classification des matériaux
- ✦ La mise en œuvre sur chantier
- ✦ Le traitement des cahiers des charges

REALISATION DES ESSAIS (71 heures)

- ✦ Suivi d'un mode opératoire
- ✦ Réalisation des essais de sol, bétons, granulats et essais intrinsèques
- ✦ Prévention des risques liés au poste
- ✦ La métrologie
- ✦ L'organisation du laboratoire

ANALYSE ET EXPLOITATION DES RESULTATS (49 heures)

- ✦ Le rapport d'essai
- ✦ Les critères de conformité
- ✦ Les registres de certification
- ✦ La revue de direction
- ✦ La fiche de poste

LA GESTION DE LA QUALITE (49 heures)

- ✦ Les normes françaises et européennes
- ✦ Les exigences des normes NF BPE et CE
- ✦ Le traitement des non-conformités
- ✦ Les documents qualité
- ✦ La formulation des bétons
- ✦ Les bétons spéciaux

LA SECURITE (28heures)

- ✦ SST (sauveteur secouriste du travail)
- ✦ PRAP (prévention des risques liés à l'activité physique)

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.