



UNICEM Campus

TECHNICIEN SUPÉRIEUR ESSAIS MATÉRIAUX

FICHE FORMATION

OBJECTIFS GÉNÉRAUX 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 PRÉ-REQUIS

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

DURÉE

10 stages d'une semaine par année de formation + 70 heures d'enseignement à distance



EFFECTIF

Effectif de 16 personnes maximum par session.



ANIMATION

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



CARACTÉRISTIQUES PEDAGOGIQUES

› Méthodes pédagogiques

- Réalisation de travaux pratiques au laboratoire du campus
- 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'ÉVALUATION

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

CONTENU GENERAL DU CYCLE

› Accueil ^(10h) :

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

› Enseignements Généraux Appliqués ^(63h) :

- 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 fabrication et de mise en œuvre ^(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

› Réalisation des essais ^(71h) :

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

› Analyse et exploitation des résultats ^(49h) :

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

› La gestion de la qualité ^(49h) :

- 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 sécurité ^(28h) :

- Les règles de sécurité au sein du laboratoire
- Sensibilisation au secourisme
- Sensibilisation à la prévention des risques liés à l'activité physique

› Validation ^(25h) :

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