Le CESAME

Métier / technique | National | Bâtiment | Génie Civil

Socle béton de qualité - Compagnon

Objectifs

- Identifier la nature, les constituants du béton et les différents types de béton
- Réceptionner le béton à la livraison
- Préparer et contrôler l'ouvrage avant coulage
- Initiation aux notions de bases du ferraillage
- Mettre en oeuvre le béton
- Contrôler la qualité du béton
- Analyser les défauts de parements et les fissurations et mettre en oeuvre des actions correctives

Durée
21 heures3 jours

Nombre de participants
De 6 à 10 participants

En présentiel

Tarif
Contactez votre responsable formation RH pour plus d'informations

Activités
Bâtiment, Génie civil, Travaux spéciaux

Level
National

Aperçu

Programme

JOUR 1 : Identifier la nature, les constituants / Assurer son rôle et ses responsabilités selon son poste de travail / Préparer et contrôler l'ouvrage avant coulage

Les bases du Béton armé

- Connaître les constituants du béton
- Connaître les risques liés à l'ajout d'eau dans le béton
- Identifier le processus de fabrication en centrale béton & visualiser les différentes étapes de contrôle en centrale
- Connaître les différents types de béton
- Identifier les classes de consistance et classes d'exposition
- Lire une désignation normalisée de ciment

Rôles et Responsabilités de chacun

- Connaître le rôle et les responsabilités de chacun à son poste de travail de la commande à la mise en œuvre du béton

Réception du béton

- Lire et interpréter un bon de livraison
- Vérifier l'adéquation avec le bon de commande
- Lire et vérifier un bon de livraison (DPU, plasticité, formules, ...) et un bon de pesée (temps démalaxage, écart de pesée, tolérances de fabrication)

- Contrôler la correspondance entre le bon de commande et le bon de livraison
- Réaliser un essai de consistance (cône d'Abrams) et des éprouvettes
- Connaître et appliquer la procédure de clauses de refus d'un camion béton

Mise en ouvre du béton

- Connaître les notions de bases de ferraillage.
- Comprendre l'incidence des armatures sur la mise en oeuvre du béton pour assurer un bétonnage de qualité
- Contrôler la position et le maintien des inserts & les hauteurs d'arase
- Réaliser les contrôles de la zone de travail et d'étanchéité du coffrage avant bétonnage
- Connaître et appliquer les huiles de décoffrages appropriées

JOUR 2 : Préparation du matériel, Réception du Béton et Mise en Oeuvre

Préparation des voiles avant coulage

- Réaliser toutes les étapes de coffrage

Réception et contrôle du béton

- Contrôler et valider les éléments du BL - donner l'autorisation d'utilisation
- Contrôler et valider les éléments du BP à minima pour les essais sur le béton frais

Mise en oeuvre, Coulage, Vibrage

- Différencier la plasticité des bétons suivant les besoins et à l'aide des produits
- Couler le béton dans les banches
- Effectuer la vibration du béton dans les règles de l'art et de qualité

Curage et Protection

- Choisir les produits de cure et ou protections thermiques en fonction site et béton
- Mettre en œuvre de façon appropriée les dispositifs de cure retenus

Les Bétons Spécifiques

- Connaître les composants du béton coloré
- Connaître les bétons fibrés et les mettre en œuvre en fonction des besoins
- Connaître le béton auto-plaçant

JOUR 3 : Analyse de la mise en oeuvre (décoffrage) & Les différents types de béton

Contrôles

- Expliquer et interpréter les résultats d'essais (Résistance du béton)
- Contrôler les volume livrés
- Décoffrage et découverte des résultats obtenus
- Connaître les points de contrôle qualité du béton

Diagnostics et Pathologies

- Identifier les défauts et en comprendre les causes
- Choisir des solutions pour y remédier
- Finaliser l'analyse pathologique par le choix d'un produit approprié (conforme à l'EN1504-3 et DTU)

Méthodes pédagogiques

Alternance Méthodes Découverte, Démonstration et Application

70% pratique sur le plateau Technique CESAME avec banches translucides !

Préparer - Produire - Progresser sur un cycle complet de 3 jours en situation réelle.

Evaluation
Evaluation des savoirs acquis (Théoriques) : QCM e-test

Ressources pédagogiques
Livret stagiaire

Points forts
Mise en pratique "terrain" comme sur un chantier avec des banches pédagogiques transparentes. Post- Formation : le CESAME peut proposer des missions d'Accompagnement sur le terrain des apprenants avec nos formateurs Béton afin de leur apporter des conseils de mise en pratique des bétons sur leurs chantiers.

Pour qui ?

Public concerné
Coffreur, Ferrailleur

Prérequis
Aucun

Compétences
Mettre en place le ferraillage

Assurer une bonne mise en place, une bonne mise en oeuvre et une bonne vibration du béton

Déterminer l'origine des dégradations du béton

Réceptionner et valider la qualité du béton vibré

Informations pratiques

Campus Le CESAME qui dispensent la formation

- Le CESAME Île-de-France Marolles-en-Hurepoix Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Sud-Est Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Centre-Est Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Ouest Télécharger le livret d'accueil
- Le CESAME Rouen (antenne de Boufféré)
- Le CESAME Nord-Est Télécharger le livret d'accueil

Lieu de formation
France entière

Délais d'accès à la formation
Rapprochez-vous de votre responsable formation RH

Modalités d'accès et d'accueil
Référez-vous au livret d'accueil de votre centre CESAME et aux conditions sanitaires en vigueur



Le CESAME est également engagé dans une démarche handi’accueillante. Vos centres de formation CESAME sont engagés dans une démarche handi’ accueillante. Nous sommes à votre disposition pour tout besoin d’amélioration de vos conditions d’accès à la formation, qu’elles soient physiques, sensorielles, matérielles ou pédagogiques

SIRET

380 448 944 00211

NDA

11 92 11594 92